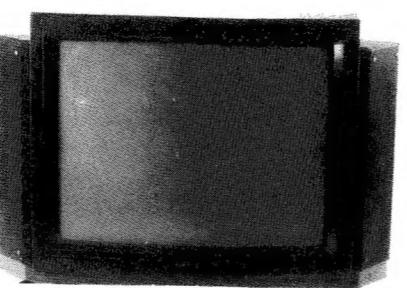


Service  
Service  
Service

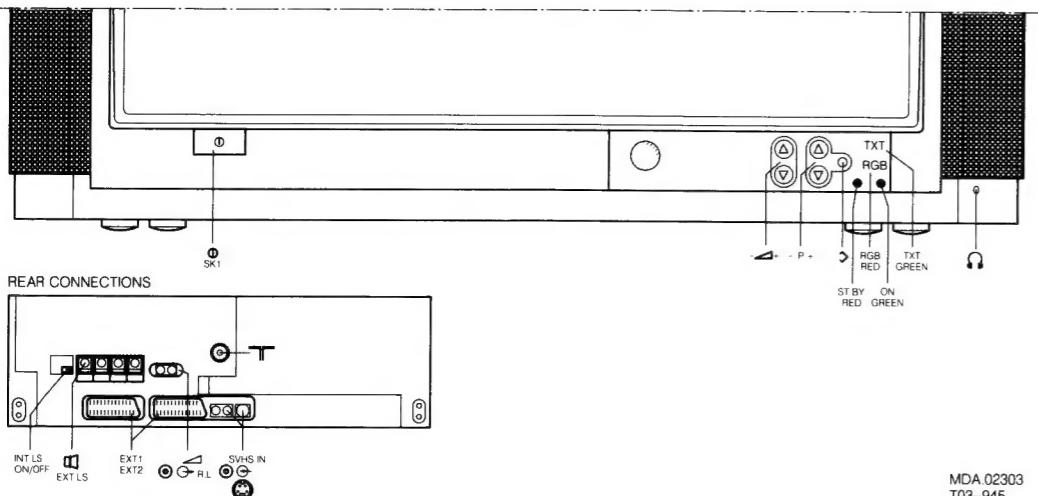


44 955 A11

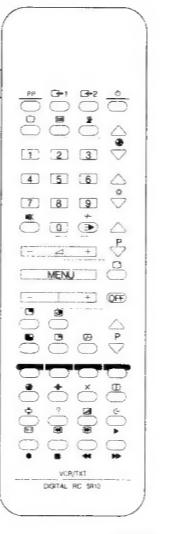
# Service Manual

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.



## CHASSIS D16-III



RC5915

MDA 02303  
T03-945

- 220-240 V ( $\pm$  10%)  
110 W CENELEC
- A66EAK22X13
- axbxc  
785x548x462 mm

|  |   |
|--|---|
| -/25 } PAL I                           | → 2x630 W/8Ω                                |
| -/21 } PAL B/G<br>SECAM B/G/L<br>NTSCM | → Rear 2x6 W/8Ω                             |
| -/39 } PAL B/G/I<br>SECAM B/G/L/L'     |   |
| -/20 } PAL B/G<br>-/33 } SECAM B/G     | UV816 -/20 -/21<br>-/33 -/39      U944 -/25 |
| VHFa : 46-118 MHz                      | -   |
| VHFb : 118-300 MHz                     | -   |
| UHF : 470-861 MHz                      | UHF : 470-861 MHz                           |
| HYP : 300-470 MHz                      | -   |

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

Subject to modification  
4822 727 16803

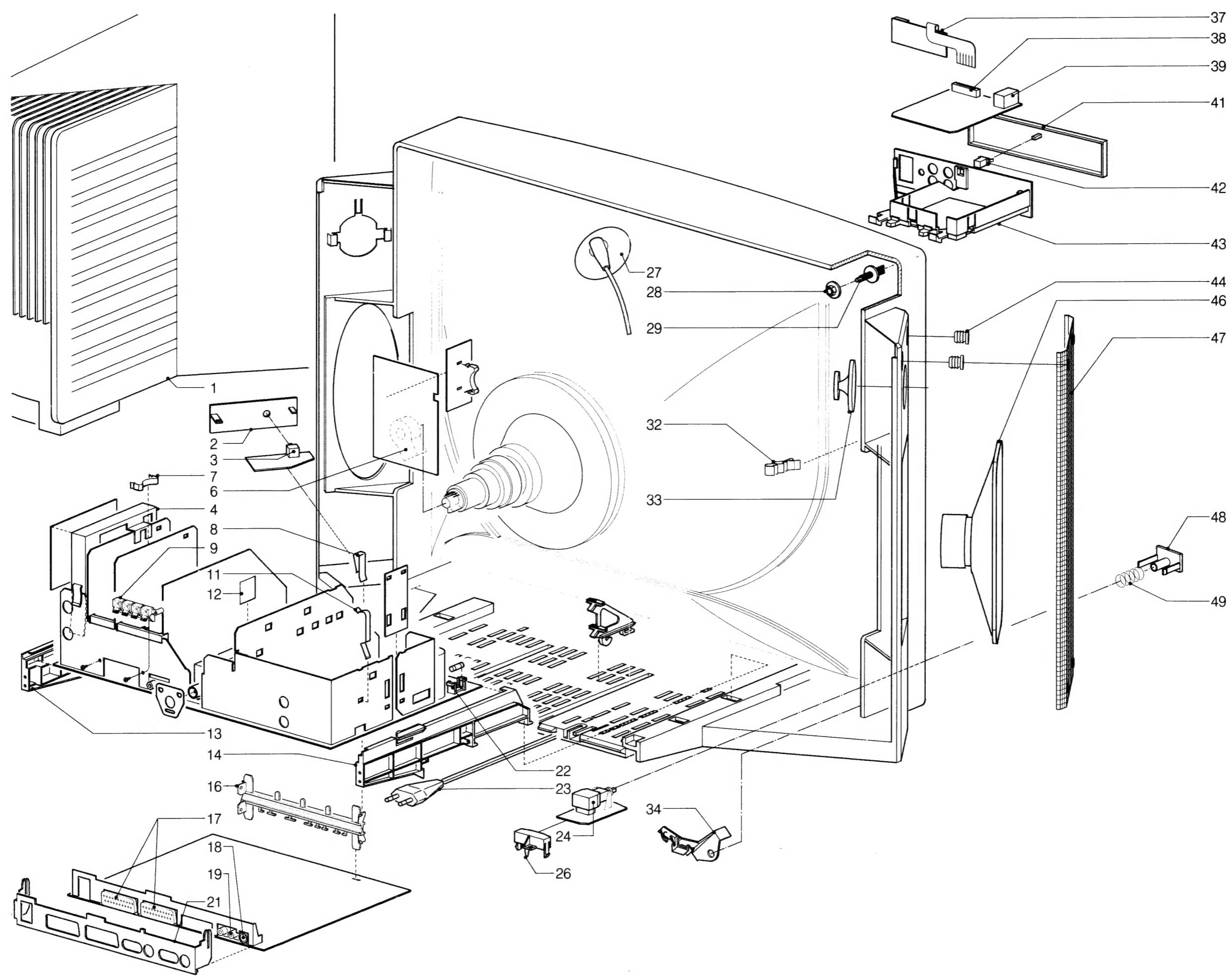
Printed in The Netherlands  
© Copyright reserved

**PHILIPS**

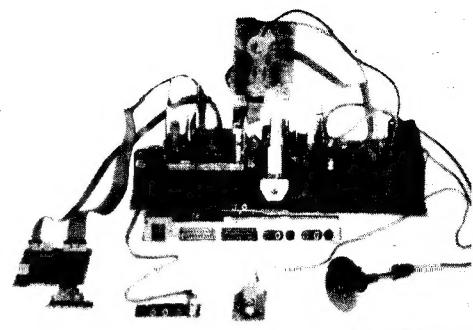
Published by:  
Services Consumer Electronics

|    |                |                            |
|----|----------------|----------------------------|
| 1  | 4822 438 40131 | Rear cover                 |
| 1  | 4822 438 40141 | Rear cover -/25            |
| 2  | 4822 432 92505 | Headphones cover           |
| 3  | 4822 267 40856 | Headphones jack            |
| 4  | 4822 404 31047 | Nicam bracket -/25;-/33    |
| 6  | 4822 255 70256 | Picture tube socket        |
| 7  | 4822 492 62076 | Spring for audio IC's      |
| 8  | 4822 492 63524 | Spring for transistors     |
| 9  | 4822 290 60866 | Connector for loudspeakers |
| 11 | 4822 492 70272 | Clamping spring            |
| 12 | 4822 325 80357 | Ceramic insulator          |
| 13 | 4822 404 31016 | Chassis bracket left       |
| 14 | 4822 404 31017 | Chassis bracket right      |
| 16 | 4822 417 11064 | Hinge                      |
| 17 | 4822 267 50661 | Scart socket               |
| 18 | 4822 265 40934 | SVHS connector             |
| 19 | 4822 267 31087 | Cinch connector            |
| 21 | 4822 432 10787 | Cover plate                |
| 22 | 4822 256 30274 | Fuse holder                |
| 23 | 4822 321 10611 | Mains lead                 |
| 23 | 4822 321 10659 | Mains lead -/25            |
| 24 | 4822 276 12445 | Mains switch               |
| 26 | 4822 404 31052 | Mains bracket              |
| 27 | 4822 320 20162 | EHT cable                  |
| 28 | 4822 505 10903 | Nut                        |
| 29 | 4822 535 92924 | Spindle                    |
| 32 | 4822 404 30709 | Clamp                      |
| 33 | 4822 240 70204 | Tweeter                    |
| 34 | 4822 404 31018 | Clamp                      |
| 37 | 4822 218 20915 | Keyboard                   |
| 38 | 4822 267 50937 | Connector for keyboard     |
| 39 | 4822 212 23281 | IR receiver                |
| 41 | 4822 432 92506 | Door                       |
| 42 | 4822 701 10548 | Locking mechanism          |
| 43 | 4822 256 91571 | Holder incl. foil          |
|    | 4822 454 12461 | Foil                       |
| 44 | 4822 325 80223 | Grommet                    |
| 46 | 4822 240 20293 | Loudspeaker                |
| 47 | 4822 458 50327 | Grill                      |
| 48 | 4822 410 60482 | Mains knob                 |
| 49 | 4822 492 32656 | Spring                     |
|    | 4822 218 20914 | Remote control RC5915      |





Service  
Service  
Service



44 663 A1

# Service Manual

Anwendbar für Geräte mit Serienummern AG2 und höher

## INHALTSVERZEICHNIS

## Seite

|  |       |
|--|-------|
| Technische Daten                           | 1     |
| Bedienungsanleitung                        | 2     |
| Warnungen                                  | 4     |
| Anmerkungen                                | 4     |
| Mechanische Anweisungen                    | 6     |
| Elektrische Anweisungen                    | 8+11  |
| Blockschaltbild                            | 12    |
| Verdrahtungsplan                           | 13    |
| Plan A (Bedienung)                         | 14    |
| Printplatten-Layout Bedienungsplatte       | 14    |
| Plan B (Platte source select')             | 15    |
| Printplatten-Layout Netzschalterplatte     | 16    |
| Printplatten-Layout Kopfhörerplatte        | 16    |
| Printplatten-Layout Platte 'source select' | 16,17 |
| Plan G (FM-Demodulator)                    | 17    |
| Plan C (Tonverarbeitung)                   | 18    |
| NICAM-Decoder                              | 19    |
| Printplatten-Layout NICAM-Decoder          | 19    |
| Plan E (Tuner/Bildröhre-Platte)            | 20    |
| Printplatten-Layout Bildröhreplatte        | 20    |
| Blockschaltbild Digitalvideoplatt          | 21    |
| Printplatten-Layout H (PIP-Modul)          | 21    |
| Plan H (PIP-Modul)                         | 22    |
| Printplatten-Layout Hauptplatine           | 23,25 |
| Plan F (Stromversorgung und Ablenkung)     | 24    |
| Stücklisten                                | 26+30 |
| Fehlermeldungsübersicht                    | 31    |

1  
CHASSIS D16-II

## TECHNISCHE DATEN

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Netzspannung             | : 220 - 240 V ( $\pm 10\%$ ); 50 Hz ( $\pm 5\%$ ) |
| Antenneneingangsimpedanz | : 75 $\Omega$ - coax                              |
| Mindestantennenspannung  | : 30 $\mu$ V (VHF,S)<br>: 40 $\mu$ V (UHF)        |
| Höchstantennenspannung   | : 180mV   |
| Farcträgerfangbereich    | : +300Hz/-300Hz                                   |
| Horizontalfangbereich    | : +200Hz/-300Hz                                   |
| Vertikalfangbereich      | : +5Hz/-1Hz                                       |

## VCR Programme PRO, 00, 50-59

## EXT1

- 1 - Ton  $\oplus$  R (0.5V RMS  $\leq 1k\Omega$ )
- 2 - Ton  $\ominus$  R (0.5V RMS  $\geq 10k\Omega$ )
- 3 - Ton  $\oplus$  L (0.5V RMS  $\leq 1k\Omega$ )
- 4 - Ton  $\perp$
- 5 - Blau  $\perp$
- 6 - Ton  $\ominus$  L (0.5V RMS  $\geq 10k\Omega$ )
- 7 - Blau (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75 $\Omega$ )
- 8 - RC5 Daten 500-800mV<sub>pp</sub> + Status  
FBAS 0-2V (L) 10-12V (H)
- 9 - Grün  $\perp$
- 10 - -
- 11 - Grün (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75 $\Omega$ )
- 12 - -
- 13 - Rot  $\perp$
- 14 - -
- 15 - Rot (0-2V DC/0,7V-PEAK : 75 $\Omega$ )
- 16 - RGB Austastung  
0-0.4V/75 $\Omega$  (L) 1-3V/75 $\Omega$  (H)
- 17 - FBAS  $\oplus$   $\perp$
- 18 - FBAS  $\ominus$   $\perp$
- 19 - FBAS  $\oplus$  (1V<sub>pp</sub>/75 $\Omega$ )
- 20 - FBAS  $\ominus$  (1V<sub>pp</sub>/75 $\Omega$ )
- 21 - Erdabschirmung

## EXT2

- 1 - Ton  $\oplus$  R (0.5V RMS  $\leq 1k\Omega$ )
- 2 - Ton  $\ominus$  R (0.5V RMS  $\geq 10k\Omega$ )
- 3 - Ton  $\oplus$  L (0.5V RMS  $\leq 1k\Omega$ )
- 4 - Ton  $\perp$
- 5 - -
- 6 - Ton  $\ominus$  L (0.5V RMS  $\geq 10k\Omega$ )
- 7 - -
- 8 - RC5 Daten 500-800mV<sub>pp</sub>
- 9 - -
- 10 - -
- 11 - -
- 12 - -
- 13 - -
- 14 - -
- 15 - -
- 16 - -
- 17 - FBAS  $\oplus$   $\perp$
- 18 - FBAS  $\ominus$   $\perp$
- 19 - FBAS  $\oplus$  (1V<sub>pp</sub>/75 $\Omega$ )
- 20 - FBAS  $\ominus$  (1V<sub>pp</sub>/75 $\Omega$ )
- 21 - Erdabschirmung

| RECEIVER (NON ECO)   | HIFI  | NATIONAL BRAND/RECEIVER ECO   |
|--|---|---|
| EXT. 1,2 1, 2 - $\perp$<br>3 - Y: 1 V <sub>pp</sub> / 75 $\Omega$<br>SVHS IN 4 - C: 300 mV <sub>pp</sub> / 75 $\Omega$<br>L,R AUDIO IN 0,2-2 V RMS $\geq 10 k\Omega$ | EXT. 1,2 1, 2 - $\perp$<br>3 - Y: 1 V <sub>pp</sub> / 75 $\Omega$<br>SVHS IN 4 - C: 300 mV <sub>pp</sub> / 75 $\Omega$<br>L, R AUDIO IN 0,2-2 V RMS $\geq 10 k\Omega$ | EXT. 1,2 1, 2 - $\perp$<br>3 - Y: 1 V <sub>pp</sub> / 75 $\Omega$<br>SVHS IN 4 - C: 300 mV <sub>pp</sub> / 75 $\Omega$<br>L, R AUDIO IN 0,2-2 V RMS $\geq 10 k\Omega$ |
| 1, 2 - $\perp$<br>3 - Y: 1 V <sub>pp</sub> / 75 $\Omega$<br>SVHS OUT 4 - C: 300 mV <sub>pp</sub> / 75 $\Omega$<br>L,R AUDIO OUT 0,2-2 V RMS $\geq 10 k\Omega$        |   |   |
| EXT. 3 1, 2 - $\perp$<br>3 - Y: 1 V <sub>pp</sub> / 75 $\Omega$<br>SVHS IN 4 - C: 300 mV <sub>pp</sub> / 75 $\Omega$<br>L, R AUDIO IN 0,2-2 V RMS $\geq 10 k\Omega$  |   |   |
| $\oplus$ R,L 0-2V RMS $\leq 1500\Omega$<br>$\ominus$ 3,5 mm 32-2000 $\Omega \geq 10mW$   | $\oplus$ R,L 0-2V RMS $\leq 1500\Omega$<br>$\ominus$ 3,5 mm 32-2000 $\Omega \geq 10mW$  | $\oplus$ R,L 0-2V RMS $\leq 1500\Omega$<br>$\ominus$ 3,5 mm 32-2000 $\Omega \geq 10mW$  |

**WARNUNGEN**

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern es, dass sich das Fernseh-Gerät nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die zur Reparatur benutzten Ersatzteile mit den Original-Ersatzteilen identisch sind. Sicherheits-Bauteile sind mit der Markierung  versehen.
2. Um die Zerstörung von IC's und Transistoren zu verhindern, müssen Hochspannungsüberschläge vermieden werden. Damit die Bildröhre nicht zerstört wird, soll die in Abbildung 1 dargestellte Methode zum Entladen der Bildröhre angewendet werden. Benutzt werden soll ein Hochspannungstastkopf und ein Vielfachmessinstrument (Position DC-Volt). Entladen, bis der Ausschlag des Messinstrumentes 0 Volt ist (nach ca. 30 s).
3. **ESD - Elektrostatische Entladungen** - 

Alle IC's und Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatisch Entladungen (ESD). Unvorschriftsmässige Behandlung von Halbleitern im Reparaturfall, kann zur Zerstörung dieser Bauteile oder zu einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer führen. Sorgen Sie dafür, dass Sie sich im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand auf dem gleichen Potential, wie die Masse des Gerätes befinden. Alle Bauteile, Werkzeuge und Hilfsmittel sind auf das gleiche Potential zu legen.
4. Ein zu reparierendes Gerät ist immer über einen Trenntransformator an die Netzspannung anzuschliessen..
5. Während der Messungen am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grösste Vorsicht geboten (Sicherheitsvorschriften beachten).
6. Bei eingeschalteten Gerät dürfen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
7. Gemäss den Vorschriften ist beim Austausch der Bildröhre Schutzkleidung und eine Schutzbrille zu tragen.
8. Zum Abgleich sind ausschliesslich Kunststoffwerkzeuge zu benutzen (keine Metallwerkzeuge verwenden). Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entstehen kann oder eine Schaltung instabil wird.

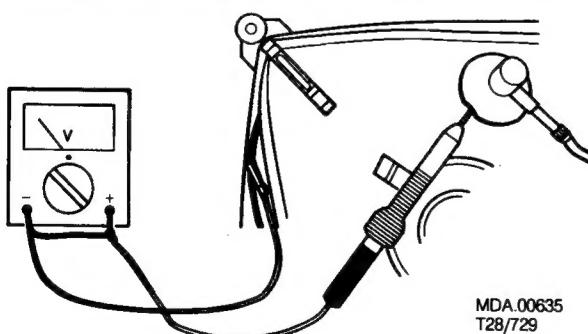


Bild 1.

MDA.00635  
T28/729**ANMERKUNGEN**

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegen kanalwählermassepuntet zu messen.
2. Die Gleichspannungen uns Oszillogramme angeführt in die Schaltbildern sollen unter folgenden Bedingungen gemessen werden:
  - Service default mode
  - Farbbalken signaal
  - fL = 3 kHz
  - fR = 1 kHz
  - Bildträger auf 475.25 MHz.

**Service Default Mode:**

Der 'service default mode' ist eine feste definierte Lage, in die das Gerät gebracht werden kann.

Die Definitionen sind wie folgt:

- alle Regler in Mittelstellung
  - 'surround sound'/'spatial' ausgeschaltet
  - Stereo DTI eingeschaltet
  - abgestimmt auf 475,25 MHz – PAL / SECAM BG
- Zum Einschalten des 'service default mode' sind die Tasten "Lautstärke +" und "Programm +" gleichzeitig zu drücken; das Gerät ist mit dem Netzschatzter einzuschalten.

Der 'service default mode' kann nur verlassen werden, dadurch dass das Gerät mit der Fernbedienung in die Bereitschaftsstellung geschaltet wird ().

Das Gerät wird den 'service default mode' durch das Aufleuchten sämtlicher Leuchtdioden erkennen lassen. Während des 'service default mode' wird das Gerät alle Befehle über die Fernbedienung oder die Tastatur annehmen.

Beim Aus- und Einschalten des Geräts mit dem Netzschatzter bleibt das Gerät in dem 'service default mode'.

3. Die Oszillogramme und Gleichspannungen sind dort wo notwendig mit () und ohne Antennensignal () gemessen. Spannungen im Speisungsteil sind in normaler (①) und Bereitschaft () mode gemessen worden. Diese Werte sind mittels der zugehörige Symbole angegeben.
4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und dem Aquadag (Aussenbelag der Bildröhre) geschaltet.
5. Die in den Stücklisten aufgeführten Bauteile sind positionsweise voll auswechselbar gegen die Bauteile in dem Gerät, ungeachtet der etwaigen Typenbezeichnungen.
6. Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind goldplatiert (gold-plated) und dürfen nur gegen Steckverbinder gleichen Typs ausgewechselt werden.
7. Im Falle der Fehlersuche und/oder Reparatur am PIP-Modul lässt sich die Zugänglichkeit der Schaltung und Bauelemente durch Einsatz von Verlängerungsprintplatten vergrössern. Die Bestellnummern für diese Verlängerungsprintplatten sind:  
5 fach: 4822 395 30261  
10 fach: 4822 395 30257

**ZENTRALREPARATURVERFAHREN DIGITALVIDEOPLATTE (1510) 4822 212 23266 (FLOF/SVHS)  
4822 212 23271 (SVHS)**

Es gibt ein Zentralreparaturverfahren für die Digitalvideoplatt (1510). Wenn eine schadhafte Platte überreicht wird, kann zum herabgesetzten Preis über die üblichen Wege eine einwandfrei funktionierende Platte erhalten werden.

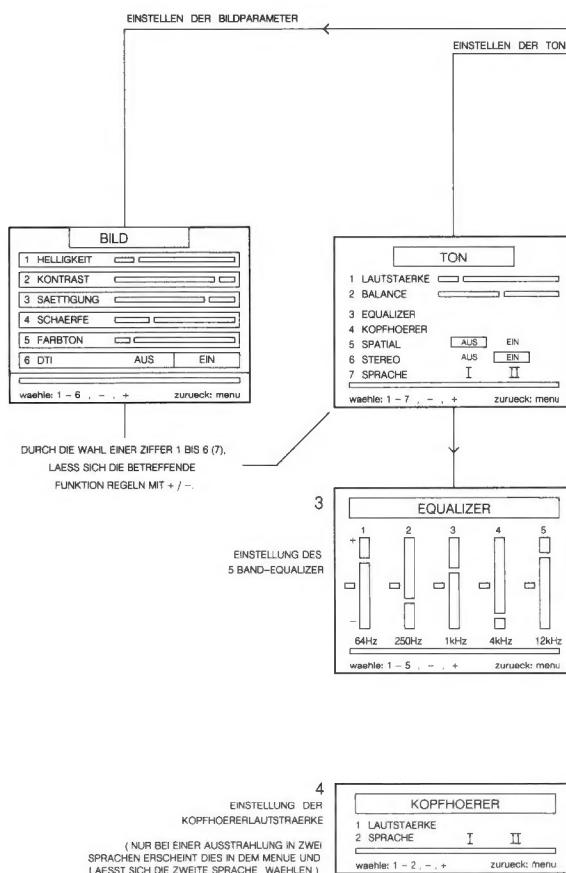
#### Abstimmung und Bedienung D16-II

In Geräten mit dem Chassis D16-II (AG2.) sind die meisten Bedienungsfunktionen und alle Abstimmfunktionen in zwei Menüs untergebracht.

In untenstehenden Diagrammen sind die unterschiedlichen Zustände der Menüs dargestellt.  
Es gibt zwei verschiedene Menüs:

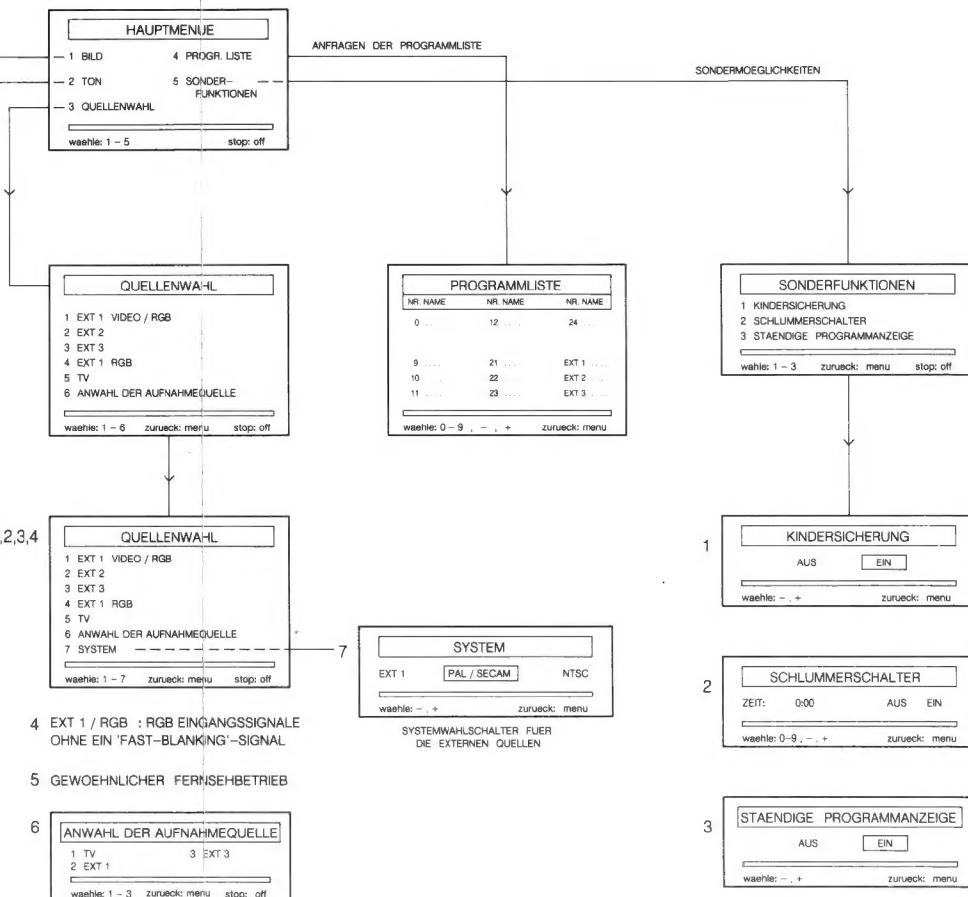
1. das Installationsmenü (zugänglich mit der -Taste "Menü" an der Lokaltastatur);
2. das Bedienungsmenü (zugänglich mit der "Menü"-Taste an der Fernbedienung (RC5910 oder RC5915)).

Für eine umfassendere Beschreibung des Menüs, der Einstellungen, der Abstimmung usw. wird auf die Schaltungsbeschreibung des Chassis D16-II verwiesen.

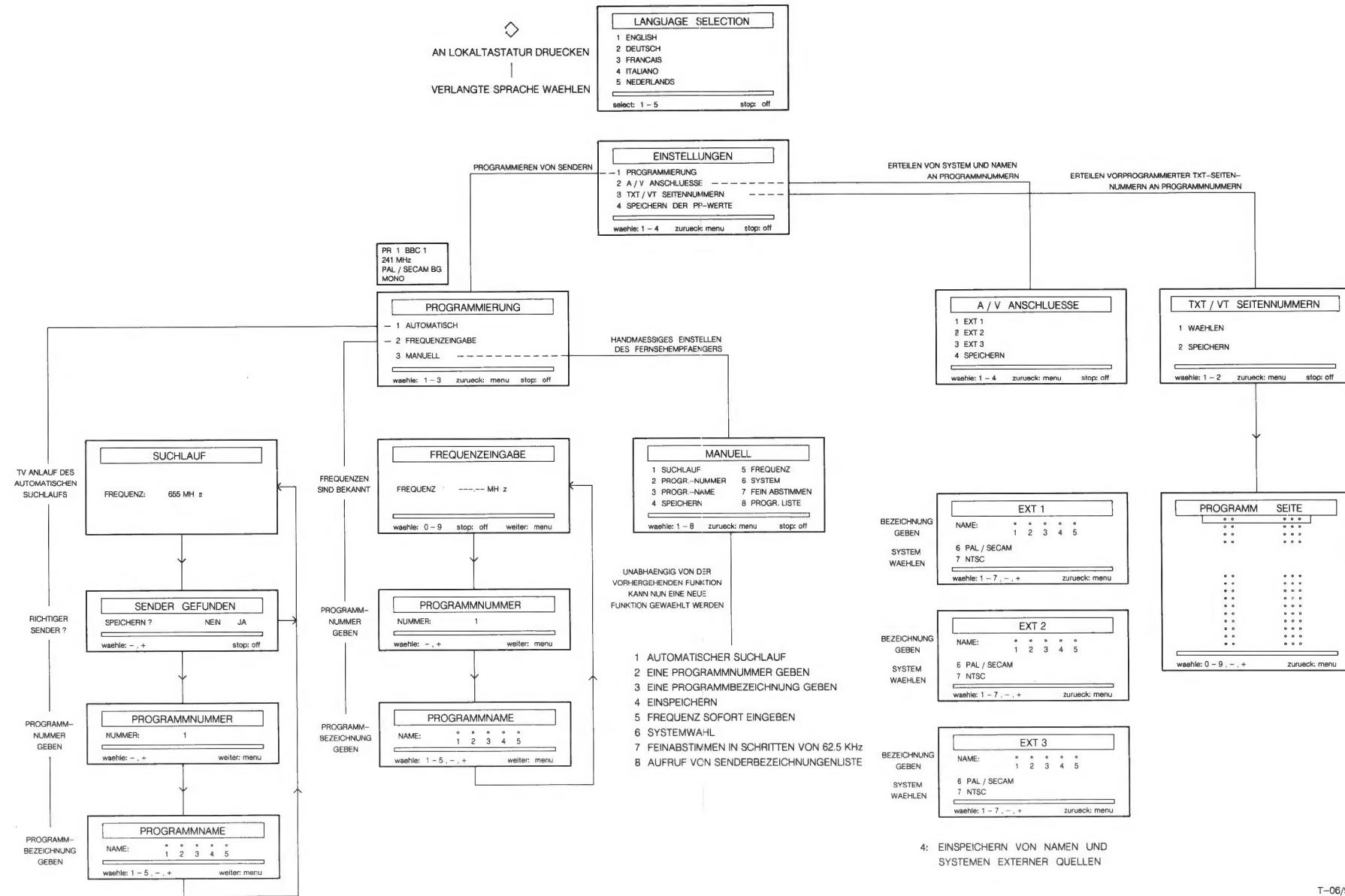


## HAUPTMENUE

"MENUE" AN DER FERNBEDIENUNG DRUECKEN



## EINSTELLUNGEN



## 8. Servicearbeiten an SMDs (Surface Mounted Devices)

### 8.1 Allgemeine Warnungen bei Handhabung und Lagerung

- Oxydation der Anschlüsse von SMDs führt zu einer mangelhaften Verlötzung. Die Anschlüsse dürfen nicht mit ungeschützten Händen berührt werden.
- Wenn gelagert wird, sind folgende Stellen an denen Oxydation eintreten wird und der Kapazitätswert und Widerstandswert beeinträchtigt werden, zu vermeiden:
  - in Gebieten mit Schwefel oder Chlorgas;
  - Stellen die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind;
  - Stellen mit hohen Temperaturen und hoher Feuchtigkeit.
- Große Behandlung von Printplatten die SMDs enthalten kann zu Schaden sowohl an den Bauteilen als auch an den Printplatten führen. Mit SMDs bestückte Printplatten sollten niemals gebogen werden. Printplatten schrumpfen und dehnen aus unter dem Einfluss extremer Temperaturunterschiede. Bauteile und/oder Lötverbindungen können durch Spannungen, infolge der Schrumpfung und Ausdehnung, Schaden nehmen. SMDs dürfen nie gerieben oder gekratzt werden, da dies zu Wertänderungen des Bauteils führen kann. Auch darf die Printplatte nicht über eine Fläche geschoben werden.

### 8.2 Beseitigung eines SMDs

- Lötzinn 2 bis 3 Sekunden an den Anschläßen des SMDs erhitzen. Kleine Bauteile können mit dem Lötkolben beseitigt werden; es wird in waagerechter Richtung eine geringe Kraft ausgeübt beim Entfernen des Lötzinns (siehe Bild 2A) oder:
- Die Lötverbindungen des SMDs mit Hilfe eines Lötkolbens erhitzen und mit einer Pinzette den Bauteil vorsichtig fortnehmen (siehe Bild 2B).
- Den Ueberfluss an Lötzinn an den Lötfächern mit Hilfe von Litzendraht oder eines Saugkolbens beseitigen (siehe Bild 2C).

#### Warnung bei Beseitigung:

- Wenn mit einem Lötkolben gearbeitet wird, darf nicht ein zu starker Druck ausgeübt werden. Seien Sie vor allem vorsichtig!
- Versuchen Sie nicht, die SMDs mit der Pinzette loszustemmen.
- Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Lötkolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- Ein ausgebauter SMD darf **niemals** wieder verwendet werden.

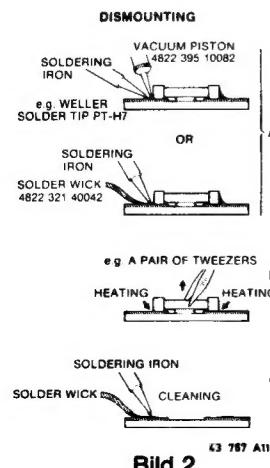


Bild 2

### 8.3 Befestigung von SMDs

- SMD mit Hilfe einer Pinzette auf die Lötfächen stellen und den Bauteil auf einer Seite verlöten. Dafür sorgen, dass der Bauteil richtig positioniert auf den Lötfächen liegt (siehe Bild 3A).
- Nacheinander die Anschlüsse des Bauteils ganz löten (siehe Bild 3B).

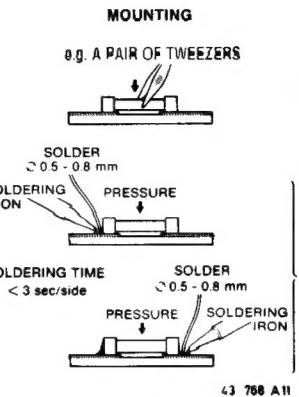


Bild 3

#### Warnung bei Befestigung:

- Wenn die Chipanschlüsse gelötet werden, dürfen sie nicht mit dem Lötkolben direkt berührt werden. Das Löten muss möglichst schnell erfolgen. Dafür sorgen, dass die Anschlüsse der SMDs selber keinen Schaden nehmen.
- Der Körper des SMDs muss beim Löten in Berührung mit der Printplatte gehalten werden.
- Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte vorzugsweise ausgestattet sein mit einer Wärmeregelung (Lötkolbentemperatur ca. 225 bis 250 °C).
- Es darf nicht außerhalb der Lötfäche gelötet werden.
- Es darf Lötzflussmittel (auf Harzbasis) benutzt werden; diese Mittel dürfen nicht sauer sein.
- Nach dem Löten die Teile nach und nach abkühlen lassen.
- Die Lötzinnmenge muss der Größe der Lötfäche entsprechen. Bei einer zu grossen Menge kann das SMD reissen, oder die Lötfächen können von der Printplatte losgezogen werden (siehe Bild 4).

#### EXAMPLES

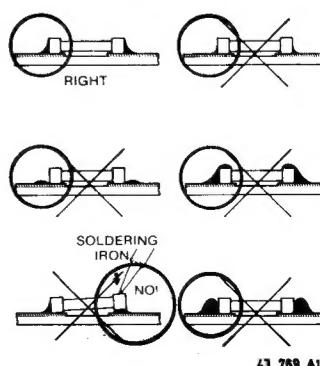


Bild 4

## MECHANISCHE ANWEISUNGEN

## 1. Die Servicestellung des Chassis

Die Schrauben (10 Schrauben HiFi, 8 Schrauben Receiver, 8 Schrauben National Brand) in der Rückwand lösen und die Rückwand abnehmen. Alle Kabel ihren Führungen entnehmen. Das Entmagnetisierungskabel vom Chassis trennen. Die Befestigungslappen A auf den beiden Seiten des Chassis (Bild 5) entriegeln. Das Chassis lässt sich nun rückwärts aus den Schienen schieben und hinter das Gerät stellen. Die 'mono-carrier'-Platte lässt sich, nachdem die Verriegelungslappen B (Bild 6) entriegelt worden sind, nach oben schärfen (Bild 7a). Dadurch dass nun das Chassis links gekippt und auf die linke Seite gestellt wird, wird die zweite Servicestellung erreicht (Bild 7b).

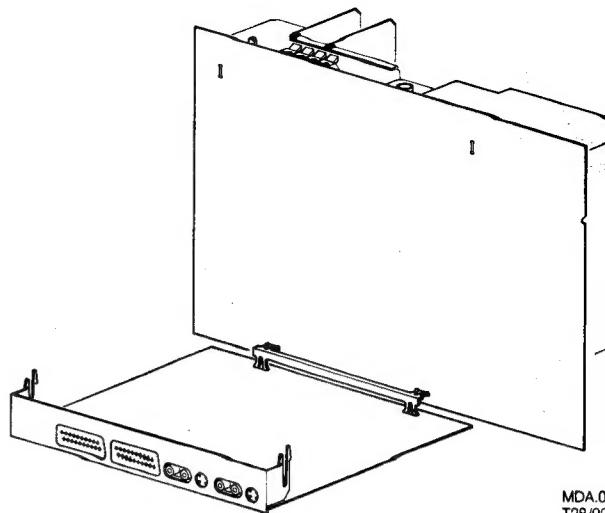


Bild 7a

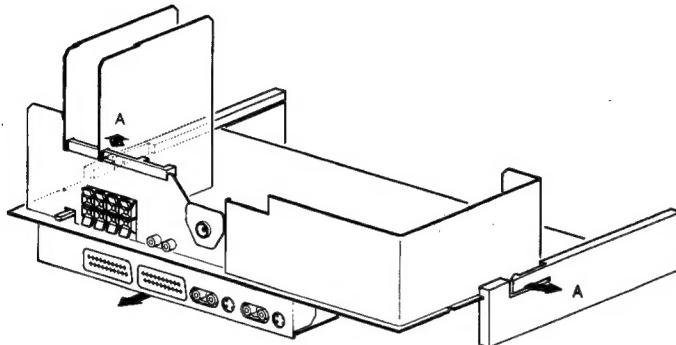


Bild 5

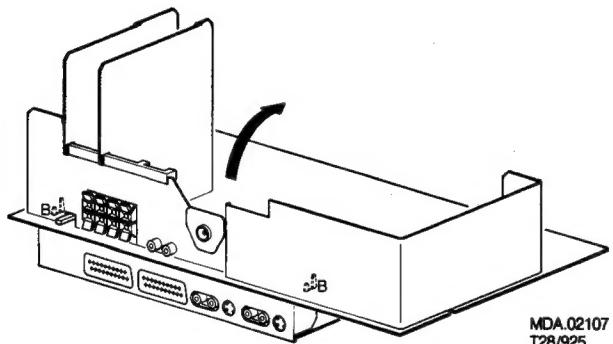
MDA.02106  
T28/925

Bild 6

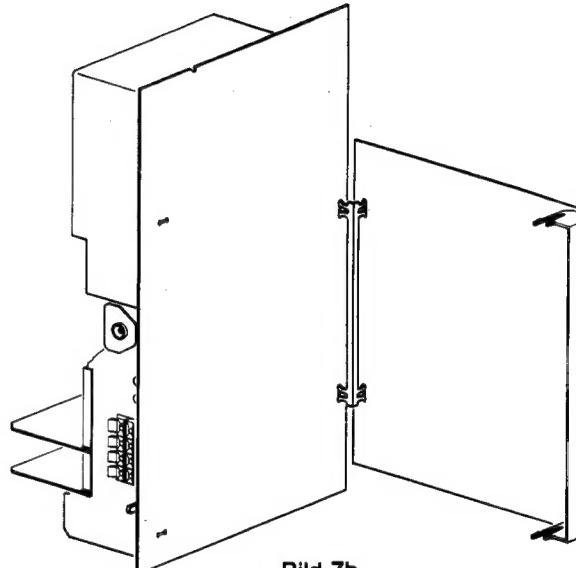
MDA.02107  
T28/925

Bild 7b

MDA.02108  
T28/925

## 1.1 NICAM-Geräte

Die NICAM-Platte lässt sich dem Halter entnehmen, nachdem die Verriegelungslappen D entriegelt worden sind (Bild 8). Die Platte kann auf der linken Seite neben das Chassis gestellt werden.

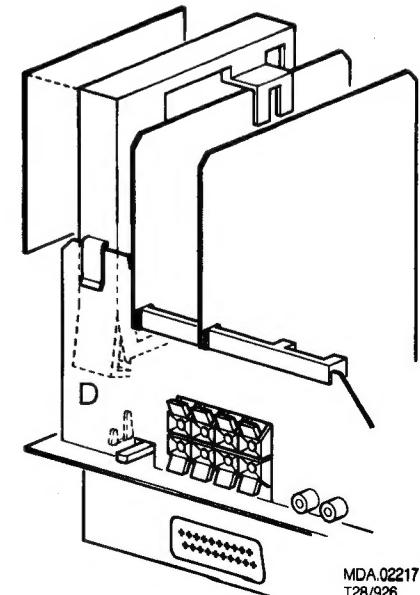


Bild 8

MDA.02217  
T28/926

## 2. Ausbau der Printplatten

### 2.1 Receiver

Die Abdeckplatte abnehmen und dann die Schraube auf der Vorderseite des Geräts lösen (Bild 9a). Nun die Front nach rechts (ca. 1 cm) schieben und nach vorne herausnehmen.

Die Netzschalterplatte, die Kopfhörerplatte und die Kontrollplatte lassen sich nun nach vorne herausnehmen.

Die Schraube der Tastatur (Bild 9b) lösen und die Tastatur aus der Einschnappbefestigung nehmen.

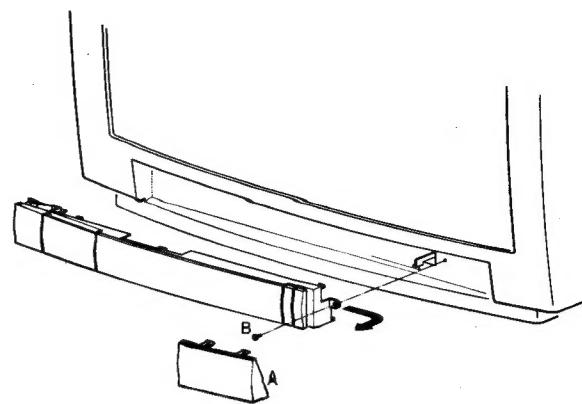


Bild 9a

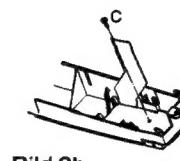
MDA 02245  
T19/928

Bild 9b

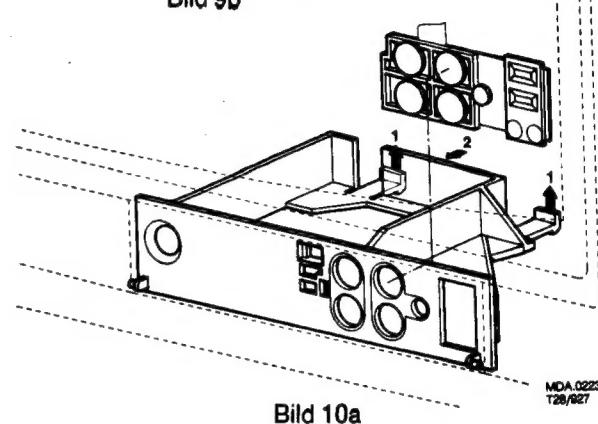


Bild 10a

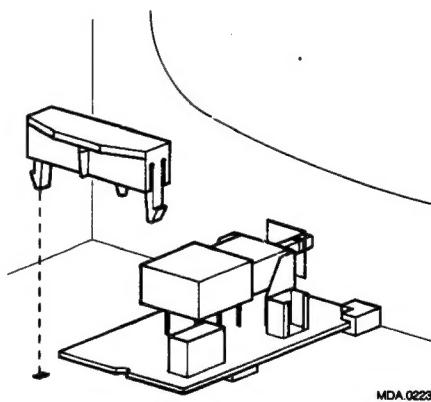
MDA 02234  
T26/927

Bild 10b

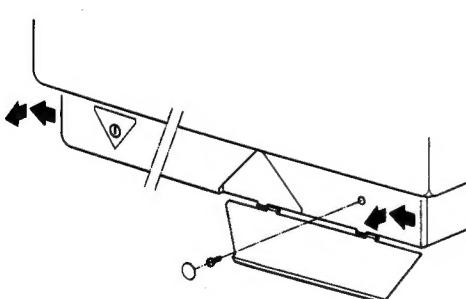
MDA 02235  
T26/927

Bild 11a

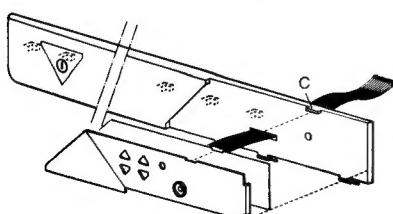
MDA 02109  
914/T19

Bild 11b

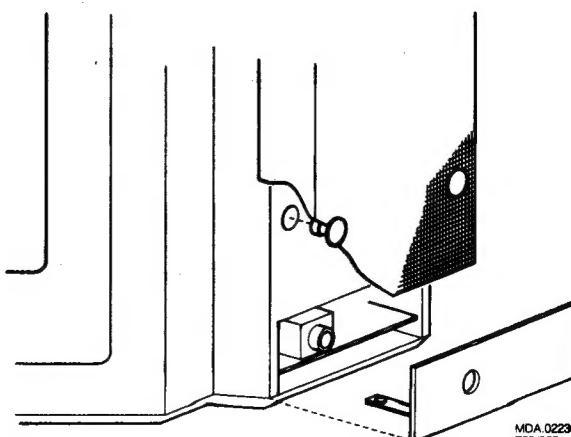


Bild 10c

CS 23 296 D.

### 3. Befestigung der FSQ-Bildröhre (flach und rechteckig)

Ausbau der Bildröhre:

Die Muttern mit einem Steckschlüssel (10 mm) **rechtsherum** drehen (siehe Bild 12).

Einbau der Bildröhre:

Die Bolzen mit einem Steckschlüssel (4 mm) **linksherum** in Maske drehen.

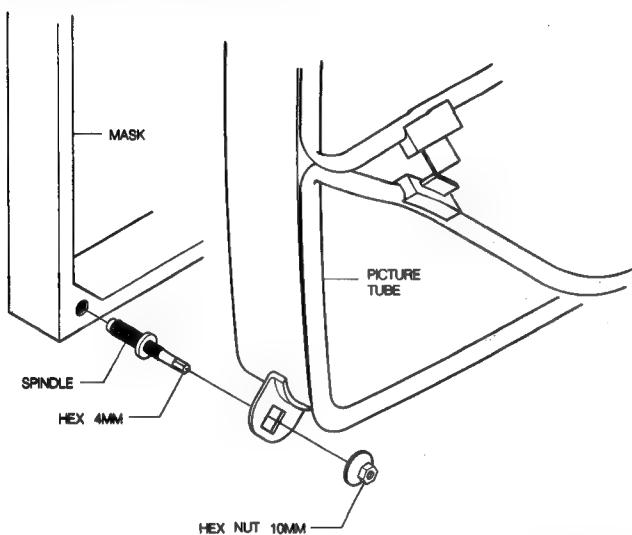
Die Bildröhre in der Maske anbringen. Dies geht am besten falls man das Gehäuse auf die Vorderseite hinlegt.

Die Bildröhre in die Mitte der Maske stellen.

Den Bolzen **rechtsherum** drehen, bis man die Mutter auf den Bolzen drehen kan.

Die Mutter **linksherum** ein wenig fest gegen die Bildröhren befestigung drehen.

Dann den Bolzen **rechtsherum** drehen, bis das Ganze fest montiert ist. (Die Mutter darf nicht mehr drehen).

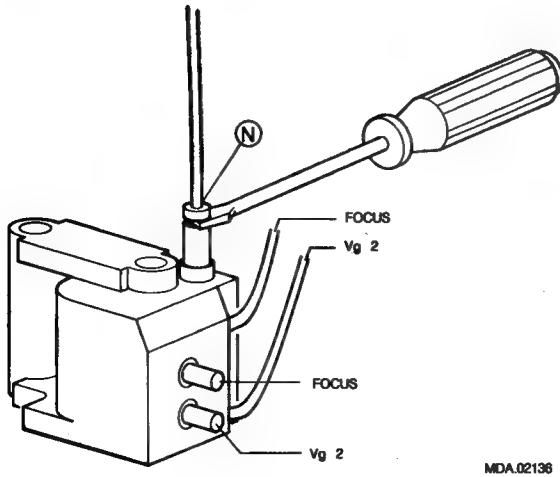


EVA.00608  
T-27/841

Bild 12

### 4. Ausbau des Hochspannungs-kabels (Bild 13)

Das lösen des Hochspannungs-kabels am Zeilenausgangstransformator kann erfolgen, durch mit einem Schraubendreher die Klemmbuchse zu lösen. Wenn das Kabel wieder eingesteckt wird, muss zuerst die klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis ein "Klick" hörbar ist. Es ist zu beachten, dass das Kabel genügend tief eingedrückt wird.



MDA.02136  
T28/915

Bild 13

## **ELEKTRISCHE ANWEISUNGEN**

- Soweit nicht anders vermerkt, ist die eingesetzte Versorgungsspannung:  
220 – 240 V  $\pm$  10 %  
50 – 60 Hz  $\pm$  5 %
  - Anheizdauer: ca. 30 Minuten
  - Spannungen, Oszillogramme gemessen bezogen auf Tunermasse. **Niemals** die Kühlbleche als Masse benutzen.
  - Reihenfolge der Einstellungen:
    - 1) Bausteine und Einheiten
    - 2) VG2/Fokus
    - 3) Geometrie

#### **A. Elektrische Regelungen an der Hauptplatine (siehe Bild 14)**

### **1. +141-V-Versorgungsspannung**

- Die Netzspannung netzgetrennt einspeisen.
  - Ein Voltmeter über C2332 schalten.
  - Mit Hilfe von R3344 die Versorgungsspannung auf  $+141\text{ V} \pm 0,5\text{ V}$  regeln.

## **2. +5,25-V-Versorgungsspannung**

- Die Netzspannung netzgetrennt einspeisen.
  - Ein Voltmeter über C2315 schalten.
  - R3316 auf  $5,25\text{ V} \pm 0,05\text{ V}$  regeln.

Zu überprüfen:

$$U_{C2351} = 24 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$$

$$U_{C2352} = -24 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$$

$$U_{C2330} = 5 \text{ V} \pm 0,25 \text{ V}$$

### 3. FM-Demodulatoren

#### a. 5,5-MHz-Referenzkreis

- Ein Generatorsignal mit einem 2-Träger-Stereosignal (Stellung "Stereo") einspeisen.
  - 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linken Kanal wählen.
  - Oszilloskop auf Anschluss 1 des Eurosteckverbinder EXT 1 schalten.
  - Mit Hilfe von L5229 auf Höchstamplitude bei einer Frequenz von 1 kHz regeln.

#### b. 5,74-MHz-Referenzkreis

- Einen Signalgenerator mit einem 2-Träger-Stereosignal (Stellung "Stereo") anschliessen.
  - 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linken Kanal wählen.
  - Oszilloskop an Anschluss 3 des EurosteckverbinderEXT 1 schalten.
  - Mit Hilfe von L5224 auf Höchstamplitude bei einer Frequenz von 3 kHz regeln.

### c. Kanaltrennung

- Einen Signalgenerator mit einem 2-Träger-Stereosignal (Stellung "Stereo") anschliessen.
  - 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linken Kanal wählen.
  - Mit Hilfe von R3442 für möglichst günstige Kanaltrennung regeln.

## 4. Sendererkennung

- Anschluss 5 von IC7600 an Masse legen.
  - Einen Frequenzzähler an Anschluss 15 von IC7600 schalten.
  - Mit Hilfe von R3641 die Frequenz auf 15.625 Hz regeln.

MONOCARRIER U1000

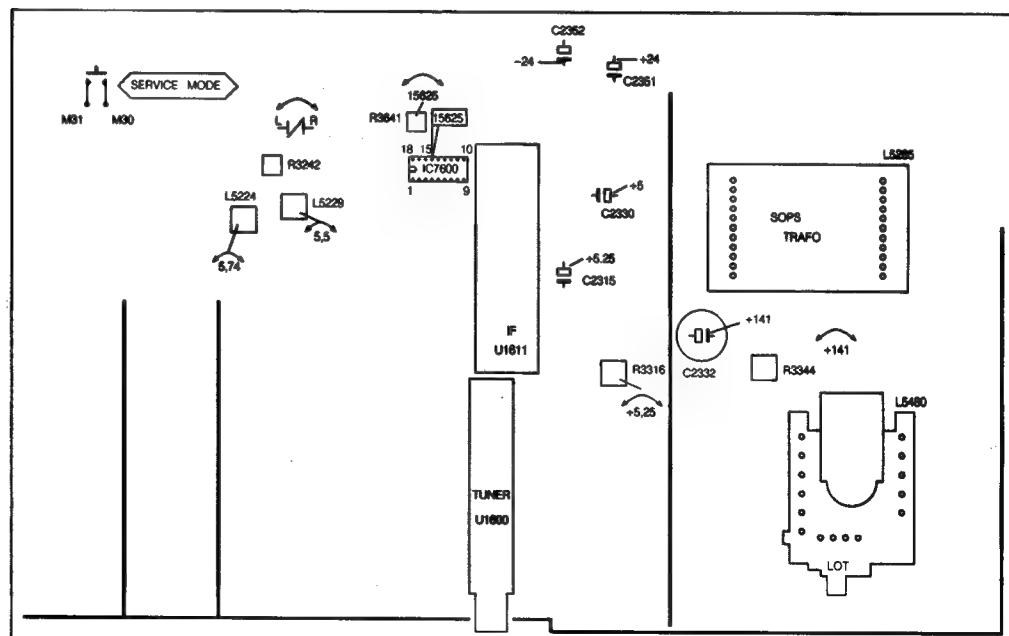


Bild 14

**B. Elektrische Regelungen an der Printplatte 'source select' (siehe Bild 15)**

**1. Pilotton (54,6-Hz-Erkennung)**

- Einen Signalgenerator mit einem 2-Träger-Stereosignal (Stellung "Stereo") anschliessen.
- 1 kHz für den rechten Kanal und 3 kHz für den linken Kanal wählen.
- Oszilloskop an Anschluss 8 von IC7430 schalten.
- Mit Hilfe von L5384 auf Höchstamplitude regeln.

**2. SVHS-Status**

- Ein SVHS-Y-Signal an Anschluss 3 des Konnektors PL09 (SVHS eingeschaltet) einspeisen. Dafür kann auch ein FBAS-Signal (Grauskala) genommen werden. Dabei muss dann der Farbhilfsträger ausgeschaltet werden.
- Einen Frequenzzähler an Knotenpunkt L5272, C2272, D6272 schalten.
- Mit Hilfe von L5272 die Frequenz auf 15.625 Hz ± 40 Hz regeln.

SOURCE SELECT PANEL U1001

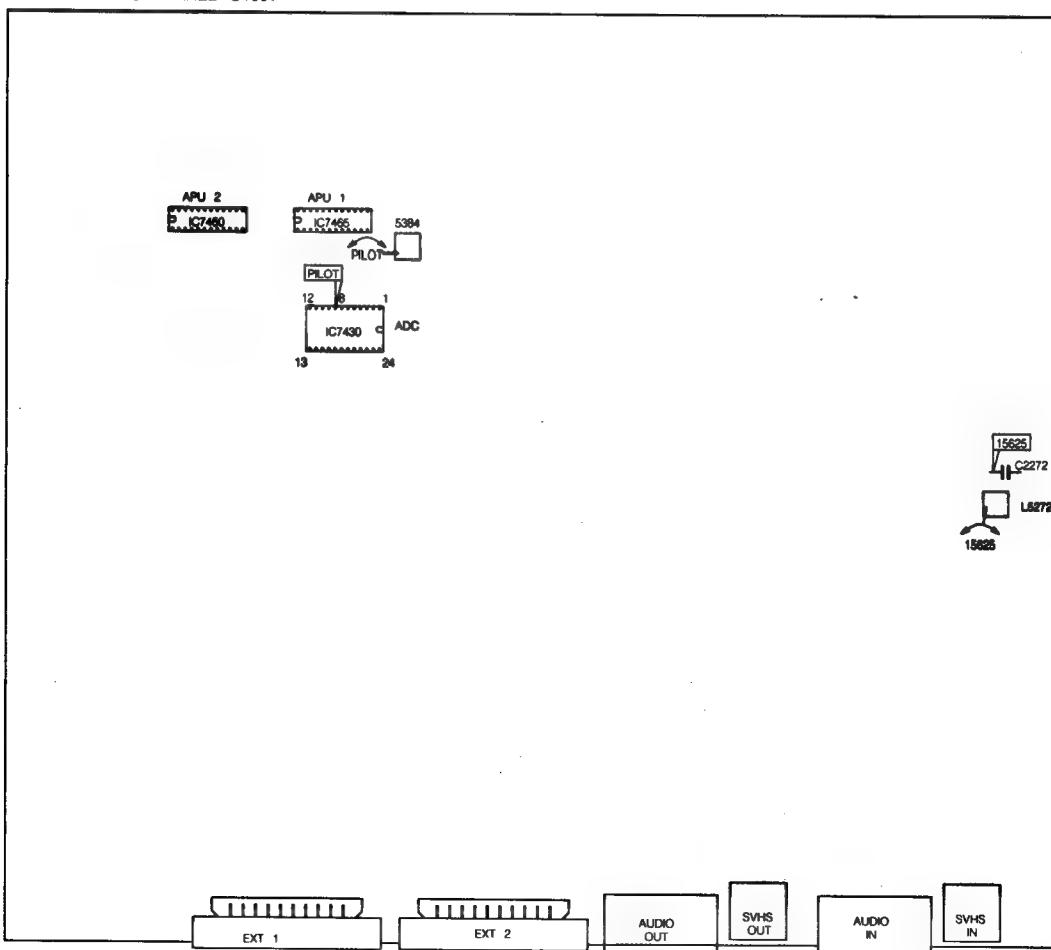


Bild 15

## C. Regelungen von Geometrieparametern und Optionen

Die Serviceregelungen lassen sich mit Hilfe einer Fernbedienung vornehmen.

Um in den Servicebetrieb zu gelangen, müssen die Kontakte M30 und M34 an dem 'mono-carrier' (siehe Bild 11) für kurze Dauer kurzgeschlossen werden. Bevor die Regelungen erfolgen, muss das Gerät 20 Minuten angeheizt werden. Wenn vorgenannte Kontakte für kurze Dauer kurzgeschlossen werden, erscheint "OPTION 1 xxx" in der Mitte des Schirms. Mit Hilfe der Taste -/- kann nun durch die Regelungen und Optionen gegangen werden. Die Regelung wird durch Drücken der Tasten Lautstärke + oder Lautstärke - eingestellt. Durch Drücken der PP-Taste (grüne Taste) wird der eingestellte Wert eingespeichert. Der Servicebetrieb kann durch Drücken der Taste "TV mode" ( ) verlassen werden.

Während der Regelungen muss ein korrektes (PAL)-Testsignal von einem Mustergenerator (PM5515/PM5518) eingespeist werden.

#### Anmerkungen:

- Im Servicebetrieb lässt sich der Kontrast mit "menu on-off" regeln.
  - Im servicebetrieb lässt sich die Helligkeit mit "up – down" regeln.
  - Die senkrechten Regelungen lassen sich nur einspeichern, wenn die S-Korrektur eingestellt ist.
  - Die waagerechten Regelungen lassen sich nur einspeichern, wenn die Trapezregelung eingestellt ist.

**Der Servicebetrieb besteht aus folgenden Schritten:**

- Option 1xxx
  - Option 2xxx
  - VG2-Einstellung
  - Senkrechte Verschiebung
  - Senkrechte Amplitude
  - S-Korrektur
  - Aenderliche Y-Verzögerung
  - Waagerechte Zentrierung
  - Waagerechte Amplitude
  - Parabel 1
  - Parabel 2
  - Trapez
  - 'voltage controlled oscillator'
  - Weiss D R
  - Weiss D G
  - Weiss D B
  - SVHS

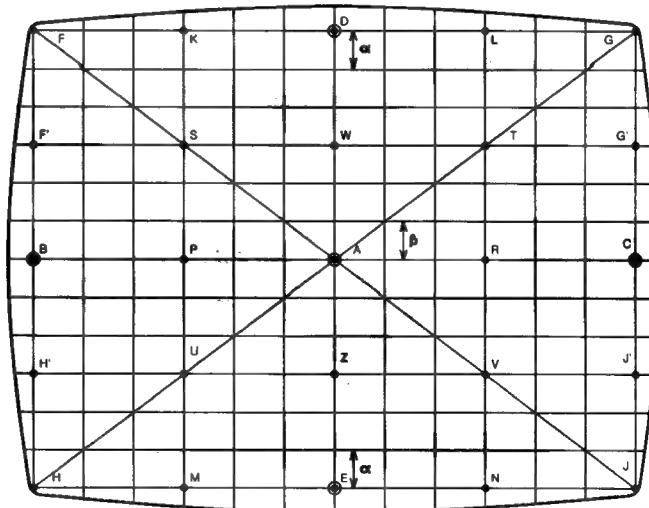


Bild 16

PRB.0580  
T02/B13

## 1. Regelungen (siehe Bild 16)

- Senkrechte Verschiebung
  - Anzeige am Schirm: V SH
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal maximal
  - Regeln, bis die oberste Zeile (F, G) richtig steht (Messzeilen dürfen nicht sichtbar sein).
  
- Vertikalamplitude
  - Anzeige am Schirm: V AMP
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal maximal
  - Regeln, bis die Vertikalamplitude richtig steht. Der Abstand der obersten Zeile (F, G) von der oberen Seite des Schirms muss dem Abstand der untersten Zeile (H, J) von der Unterseite des Schirms gleich sein.
  
- S-Korrektur
  - Anzeige am Schirm: S-cor
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal maximal
  - Regeln, bis in senkrechter Richtung die Quader auf der Oberseite/Unterseite des Schirms (a) ebenso gross wie in der Mitte des Schirms (B) sind.
  
- Aenderliche Y-Verzögerung
  - Anzeige am Schirm: Y del
  - Testsignal: Farbbalken
  - Einstellungen: nominal maximal
  - Regeln, bis das Luminanzsignal genau das Farbsignal deckt.  
Achtung ! Wenn keine Farbe auf dem Bild erscheint, ist es möglich, dass zuerst die VCO-Regelung vorgenommen werden soll. Nach der VCO-Regelung auf die änderliche Y-Verzögerung zurückgehen.
  
- Horizontalzentrierung
  - Anzeige am Schirm: h sh
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal maximal
  - Die senkrechte Mittellinie (D, E) in der Mitte des Bilds regeln.
  
- Horizontalamplitude
  - Anzeige am Schirm: h amp
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal maximal
  - Regeln, bis die Horizontalamplitude richtig ist (der Kreis muss rund sein).
  
- Parabel 1
  - Anzeige am Schirm: par 1
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal maximal
  - Regeln, bis FF' und HH' sich auf einer Linie befinden.
  
- Parabel 2
  - Anzeige am Schirm: par 2
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal maximal
  - Regeln, bis sich F, H auf einer Linie befinden.

## ● Trapez

- Anzeige am Schirm: trap
  - Testsignal:
  - Einstellungen: nominal maximal
  - Regeln, bis Linie FH senkrecht steht.
- 
- ## ● VCO
- Anzeige am Schirm: VCO
  - Testsignal: Farbbalken
  - Einstellungen: nominal maximal
  - Regeln, bis die Farben am Schirm möglichst still stehen.

## ● VG2-Einstellung

- Anzeige am Schirm: G2
- Testsignal: schwarzes Bild
- Einstellungen: nominal maximal
- Mit Hilfe des VG2-Potentiometers, hinten am Zeilenausgangstransformator montiert, VG2 regeln, bis auf dem Schirm "OK" erscheint.

## ● Weisssteuerung R, G, B

- Anzeige am Schirm: wd r  
wd g  
wd b
- Testsignal: weisses Bild
- Einstellungen: nominal maximal
- Mit Hilfe von Lautstärke +/- den verlangten Weisspegel regeln.  
Es ist möglich, mit Hilfe von -/- und von und zu den unterschiedlichen Farbregelungen zurückzugehen.

## ● SVHS-Luminanzverzögerung

Manche Regelungen können einander beeinflussen, wodurch es notwendig sein kann, einige Regelungen zu wiederholen.

Regelungen 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9 und 10 sind für PAL und SECAM geeignet und müssen im Falle von NTSC wiederholt werden.

Regelung 4 muss für PAL und SECAM und NTSC separat eingestellt werden.

**2. Optionen**

Die Optionen sind unter 2 Adressen untergebracht.  
 Option 1 und Option 2.  
 Die Optionen werden durch eine Zahl zwischen 0 und 255 dargestellt.  
 Die Optionen 1 und 2 sind in folgender Weise unterteilt:

|                      | NON ECO                | ECO                    |
|----------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Option Byte 1</b> |                        |                        |
| 0: European multi    | 0: European multi      |                        |
| 1: UHF only          | 1: UHF only            |                        |
| 2: French multi      | 2: French multi        |                        |
| 4: PIP               | 4: PIP                 |                        |
| 8: MAC               | 8: Reserved            |                        |
| 16: SAT              | 16: Reserved           |                        |
| 32: BG only          | 32: BG only            |                        |
| 64: System DK        | 64: System DK          |                        |
| 128: No SVHS         | 128: No SVHS           |                        |
| <b>Option Byte 2</b> | 0: TXT, FLOF,<br>NICAM | 0: TXT, FLOF,<br>NICAM |
| 1: No TXT            | 1: No TXT              |                        |
| 2: TPU2732           | 2: TPU2732             |                        |
| 4: No NICAM          | 4: No NICAM            |                        |
| 8: Diagnostics       | 8: Diagnostics         |                        |
| 16: Big leak tube    | 16: Big leak tube      |                        |
| 32: No TOP           | 32: No TOP             |                        |
| 64: Extended TXT     | 64: Extended TXT       |                        |
| 128: Reserved        | 128: Reserved          |                        |

Eine Kombination ist auch möglich, zum Beispiel:

- \* europäischer Multi-Empfänger
  - \* mit PIP
  - \* mit System D.K.
- } OPTION 1

- \* kein Videotext
  - \* kein NICAM
- } OPTION 2

Bedeutet: OPTION 1 =  $0 + 4 + 64 = 68$   
 OPTION 2 =  $1 + 4 = 5$

Dies sind allerdings Software-Anpassungen in dem Gerät.  
 Wenn das Gerät für diese Merkmale ('features')  
 ausgestattet werden soll, ist es also auch notwendig,  
 dass die erforderlichen Hardware-Anpassungen  
 angebracht werden.

#### D. Einstellungen an der P.I.P.-Printplatte

Bevor jede Einstellung vorgenommen wird, ist dafür zu sorgen, dass auf dem Bildschirm ein P.I.P.-Bild sichtbar ist; das Gerät soll die Betriebstemperatur erreicht haben.

##### 1. Horizontaler Frequenzwanderungsausgleich

Einen Antennen oder Generatorsignal einspeisen. Anschluss 28 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschiessen. Anschluss 5 von IC7755 zu Masse kurzschiessen. Die Frequenz an Anschluss 17 von IC7755 messen und sie mit R3299 auf  $15.625 \text{ Hz} \pm 25 \text{ Hz}$  regeln. Die Kurzschlüsse beheben.

##### 2. Secam Banddurchlass

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein SECAM Farbbalkensignal einspeisen. Anschluss 27 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschiessen. Oszilloskop mit dem 'sandcastle' Singal triggern (Anschluss 17 von IC7755). S5118 dahin regeln, dass die AM Modulation möglichst gering ist (Anschluss 15 von IC7125). Den Kurzschluss beheben.

##### 3. 8,87 MHz Oszillator

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein PAL Farbbalkensignal einspeisen. Anschluss 28 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschiessen. Anschluss 17 von IC7125 zu Masse kurzschiessen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 1 von IC7125 anschliessen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 3 von IC7125 anschliessen. Oszilloskop in die Stellung X-Y bringen. C2202 dahin regeln, bis das Oszilloskopbild möglichst still steht. Kurzschlüsse beheben.

##### 4. 7,16 MHz Oszillator

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein NTSC M Farbbalkensignal einspeisen. Anschluss 26 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschiessen. Anschluss 17 von IC7125 zu Masse kurzschiessen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Schluss 1 von IC7125 anschliessen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 3 von IC7125 anschliessen. C2212 dahin regeln, bis das Oszilloskopbild möglichst still steht. Kurzschlüsse beheben.

##### 5. PAL Verzögerungsleitung

Einen Mustergenerator einkoppeln und ein PAL Farbbalkensignal einspeisen. Anschluss 28 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschiessen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 1 von IC7125 anschliessen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Anschluss 3 von IC7125 anschliessen. Oszilloskop in die Stellung X-Y bringen. Die Spulen S5155 und S5157 dahin abgleichen, dass die Vektoren fluchten (Punkte die am weitersten vom Ursprung liegen). Den Mustergenerator in die Stellung 'DEM' bringen. R3157 dahin regeln, dass die Vektoren im Ursprung aufeinander liegen. Kurzschluss beheben.

#### 6. SECAM-Erkennung

- Ein SECAM-Farbbalkensignal einspeisen.
- Anschluss 27 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschiessen.
- Mit Hilfe von S5190 auf Mindest-Gleichspannungspegel regeln.

#### 7. R-Y/B-Y SECAM-Demodulatoren

- Ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) einspeisen.
- Anschluss 27 von IC7125 mit Anschluss 13 von IC7125 kurzschiessen.
- Oszilloskop mit dem Emitter von TS7279 verbinden.
- Mit Hilfe von S5175 den Gleichspannungspegel während des Hinlaufs gleich dem Gleichspannungspegel während des Rücklaufs regeln.
- S5170 in gleicher Weise regeln, nun aber den Emitter von TS7278 messen.

#### E. Elektrische Regelungen an der NICAM-Decoderplatte

##### 1. Der 'sample'-Taktoszillator

Ein Antennen- oder Generatorsignal einspeisen, das mit einem NICAM-Tonsignal versehen ist. Oszilloskop an Anschluss 9 von IC7201 schalten. Die Empfindlichkeit des Oszilloskops auf 1 V/Teilung einstellen und die Zeitbasis auf 2  $\mu\text{s}/\text{Teilung}$  einstellen. C2202 dahin einstellen, dass eine symmetrische Blockwelle sichtbar ist.

## Uebersicht der Diversitäten D16

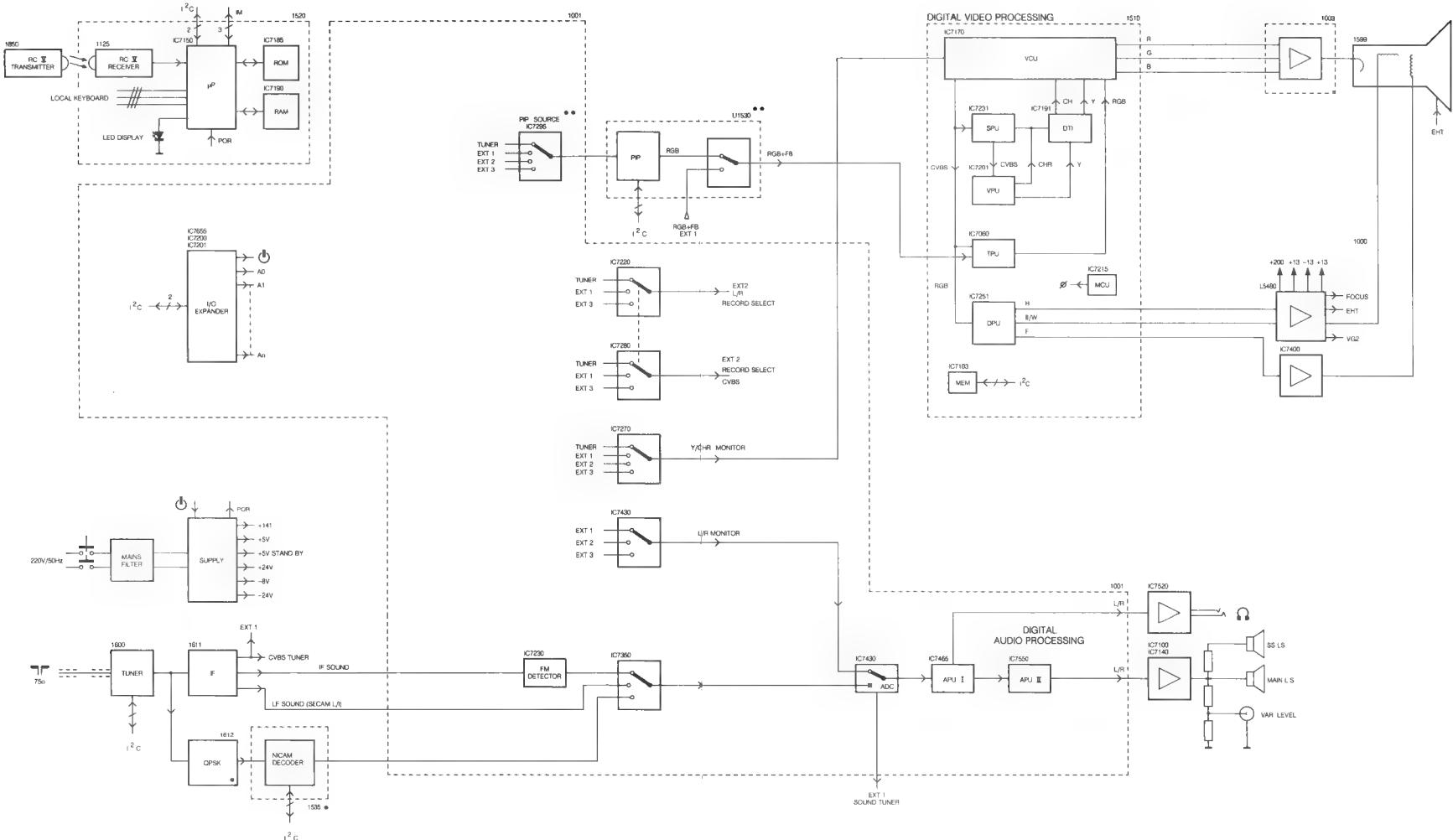
### D16-I

- erkennbar an AG-Code am Typenschild: (AG 1x... bezeichnet Chassis D16-I)
- Nur Geräte 'National Brand' für Frankreich und Italien (63KD.../70KD...)
- Keine: PIP/NICAM/'black line' Bildröhre D2B
- Nur 25" und 28"
- Mit 'fake' SVHS

### D16-II

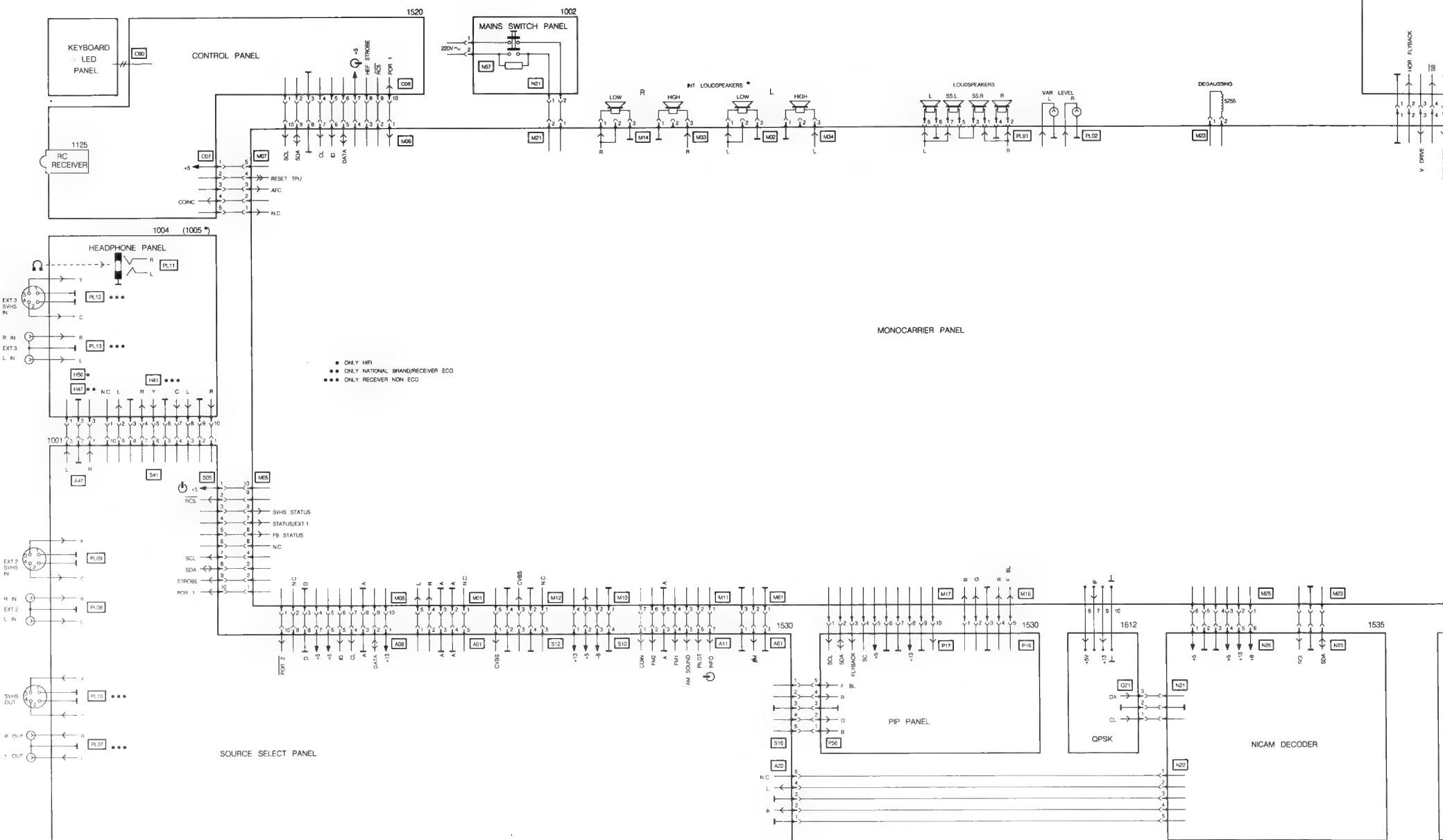
- erkennbar an AG-Code am Typenschild: AG2x... bezeichnet Chassis D16-II).
- Geräte 'National Brand' (70KD.../63KD....)
- HiFi-Geräte (doppelt-asymmetrisch) (28DC -/25 DC -)
- Mit PIP (Option)
  - NICAM (Option)
  - 'black line'
- D2B (Option)
- 'full' SVHS
- FLOF (Option)
- SVHS 'out'

BLOCKDIAGRAM CHASSIS D16-II



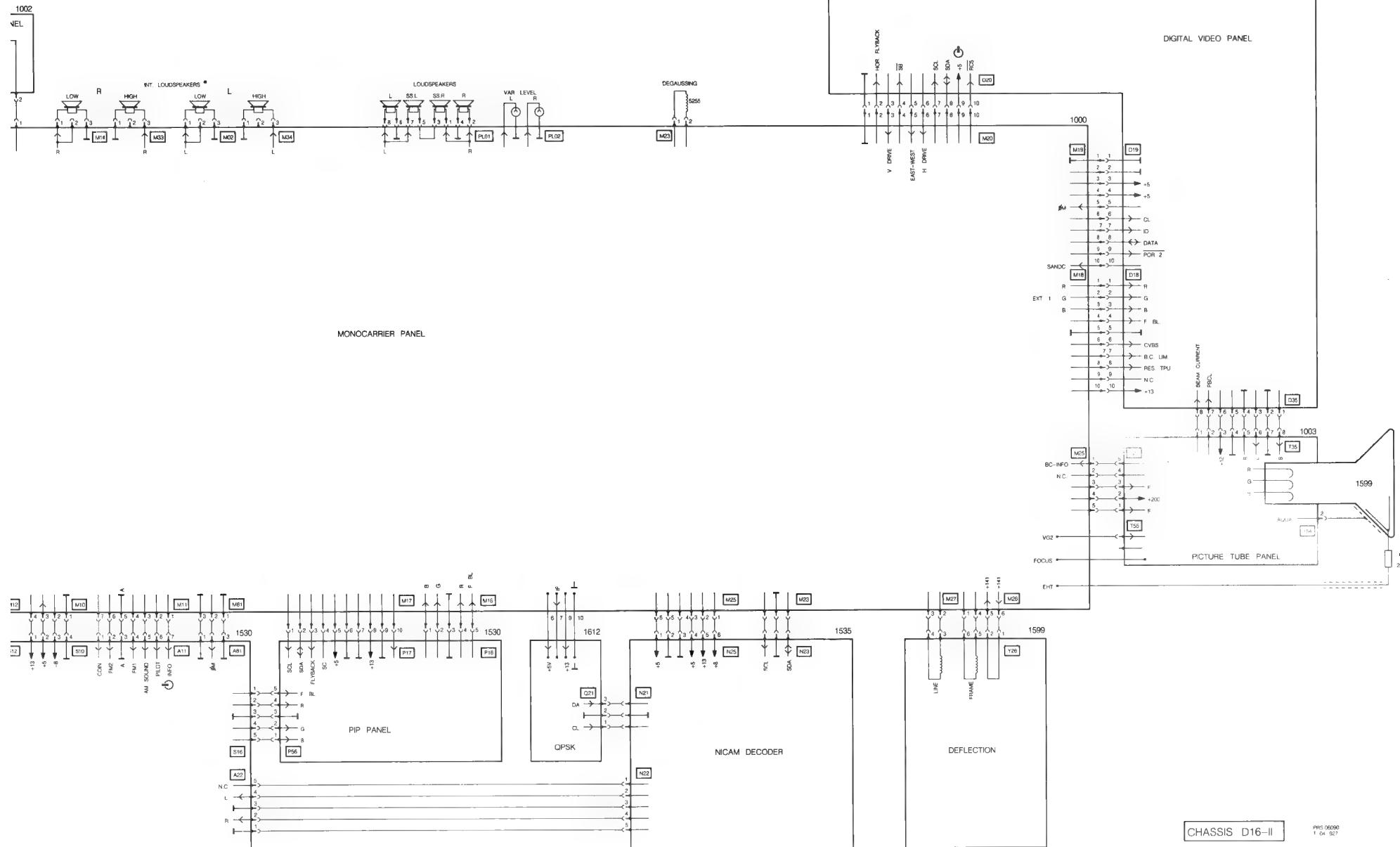
• ONLY PRESENT IN CASE OF NICAM SETS  
• ONLY PRESENT IN CASE OF PIP SETS

## WIRING DIAGRAM D16-II



13  
CHASSIS D16-II

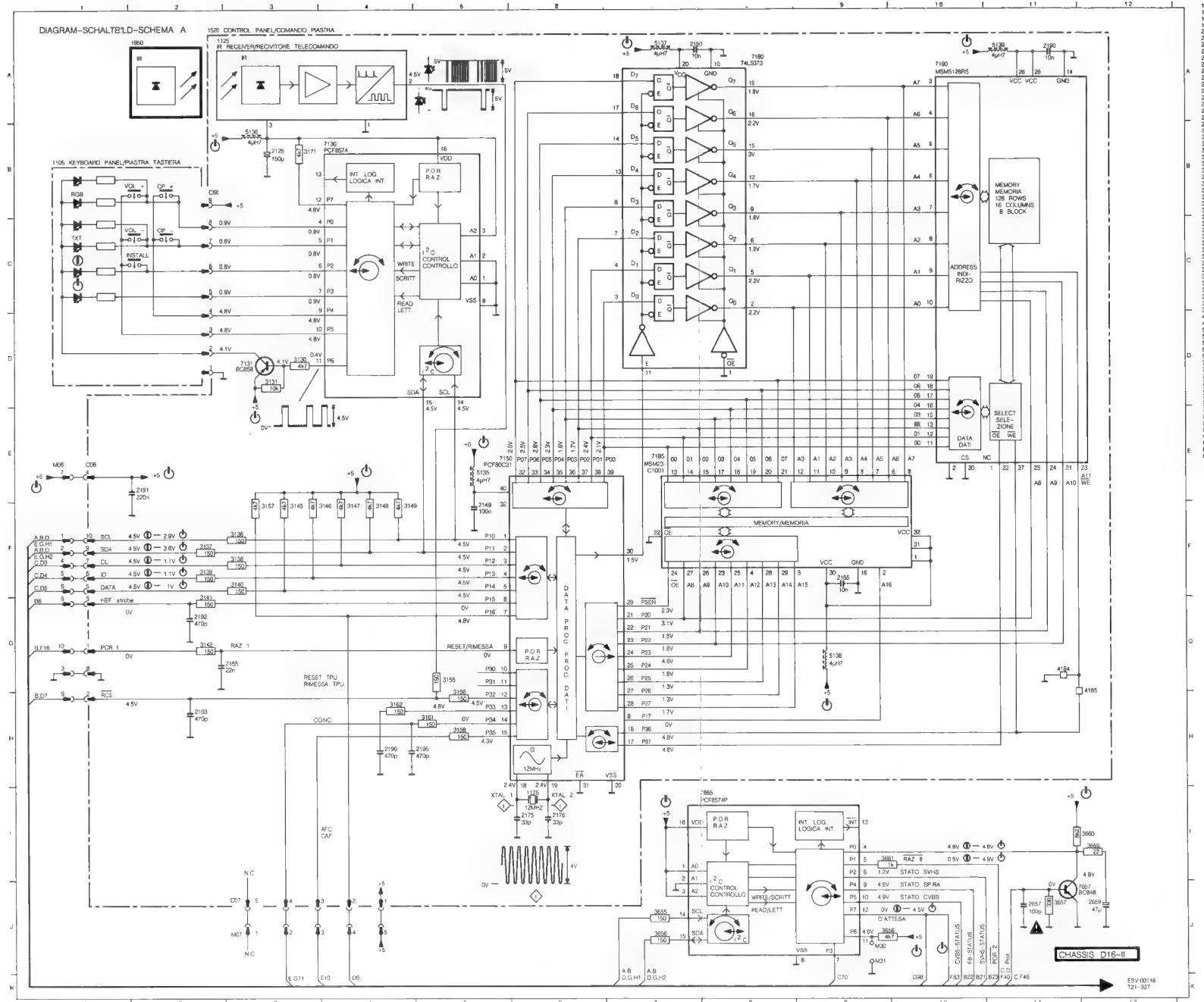
1510



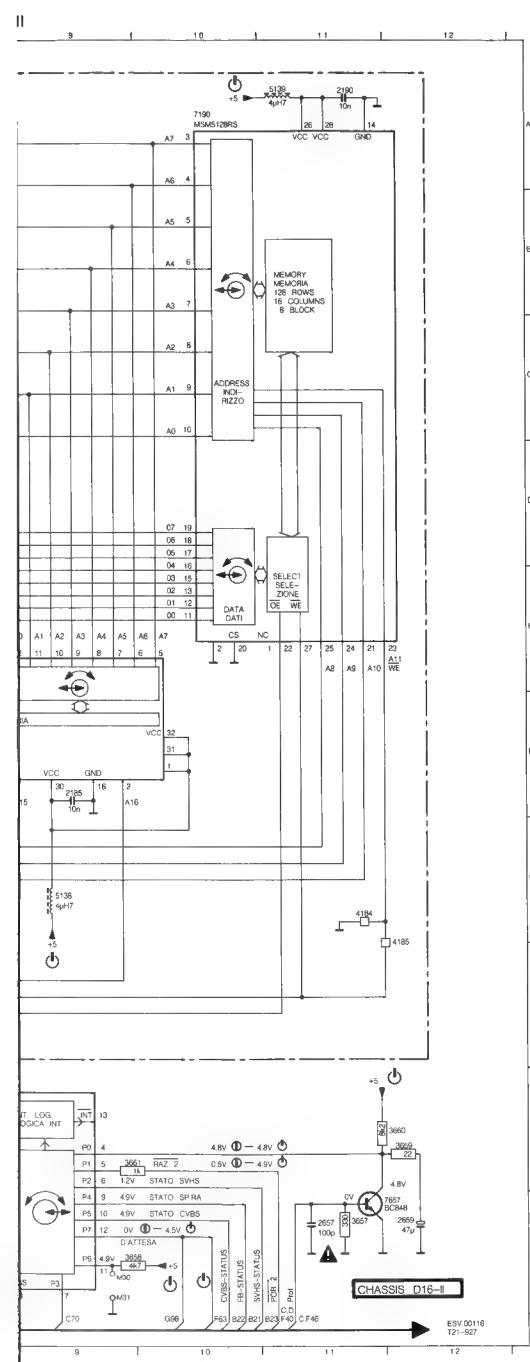
CHASSIS D16-II

PRO 0690  
T 04 92?

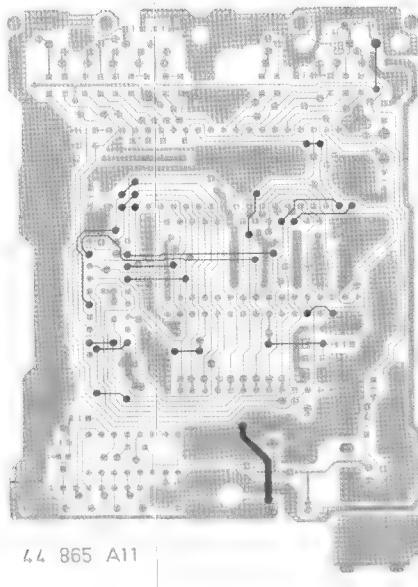
**14**  
CHASSIS D16-II



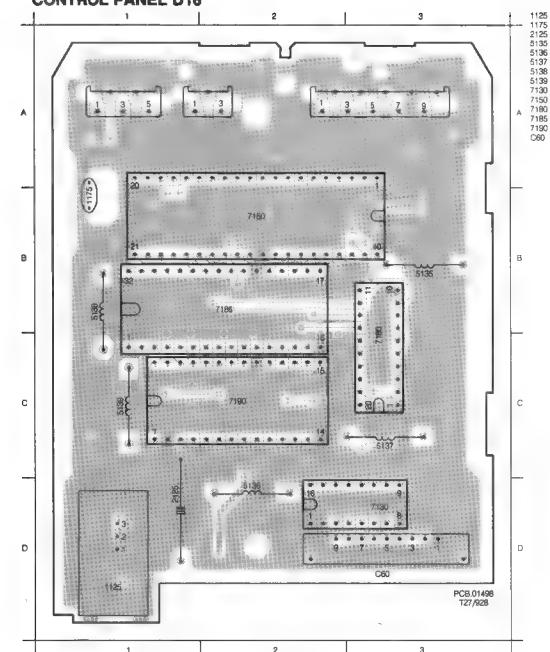
CHASSIS D16-II



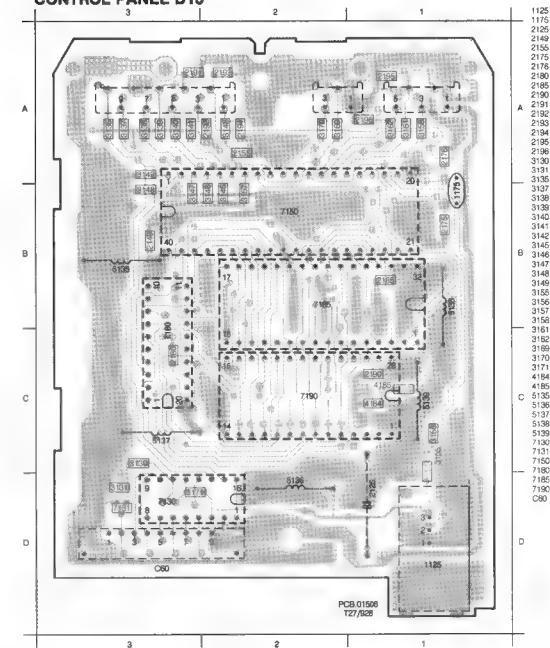
CONTROL PANEL D10

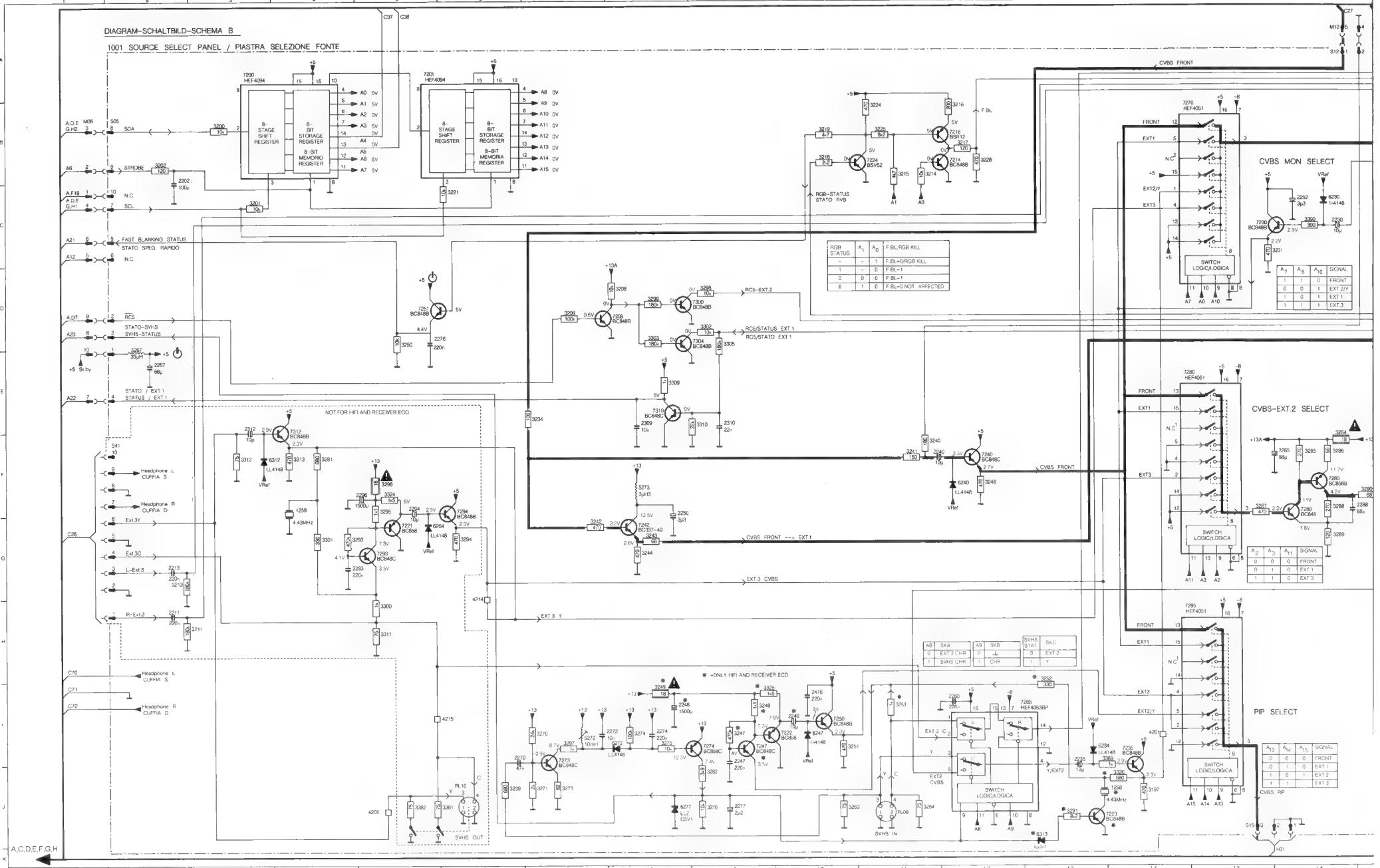


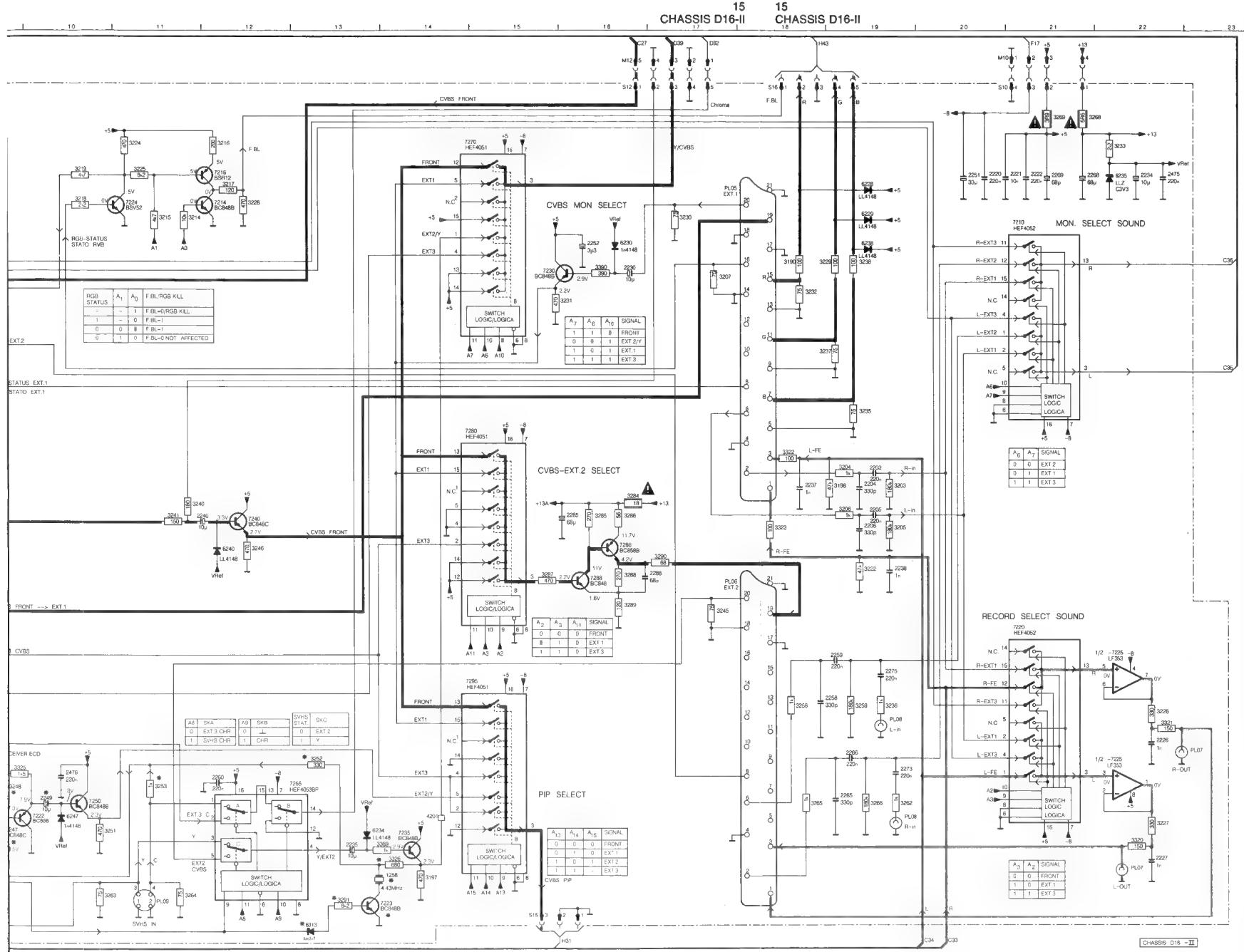
CONTROL PANEL D16



CONTROL PANEL D16



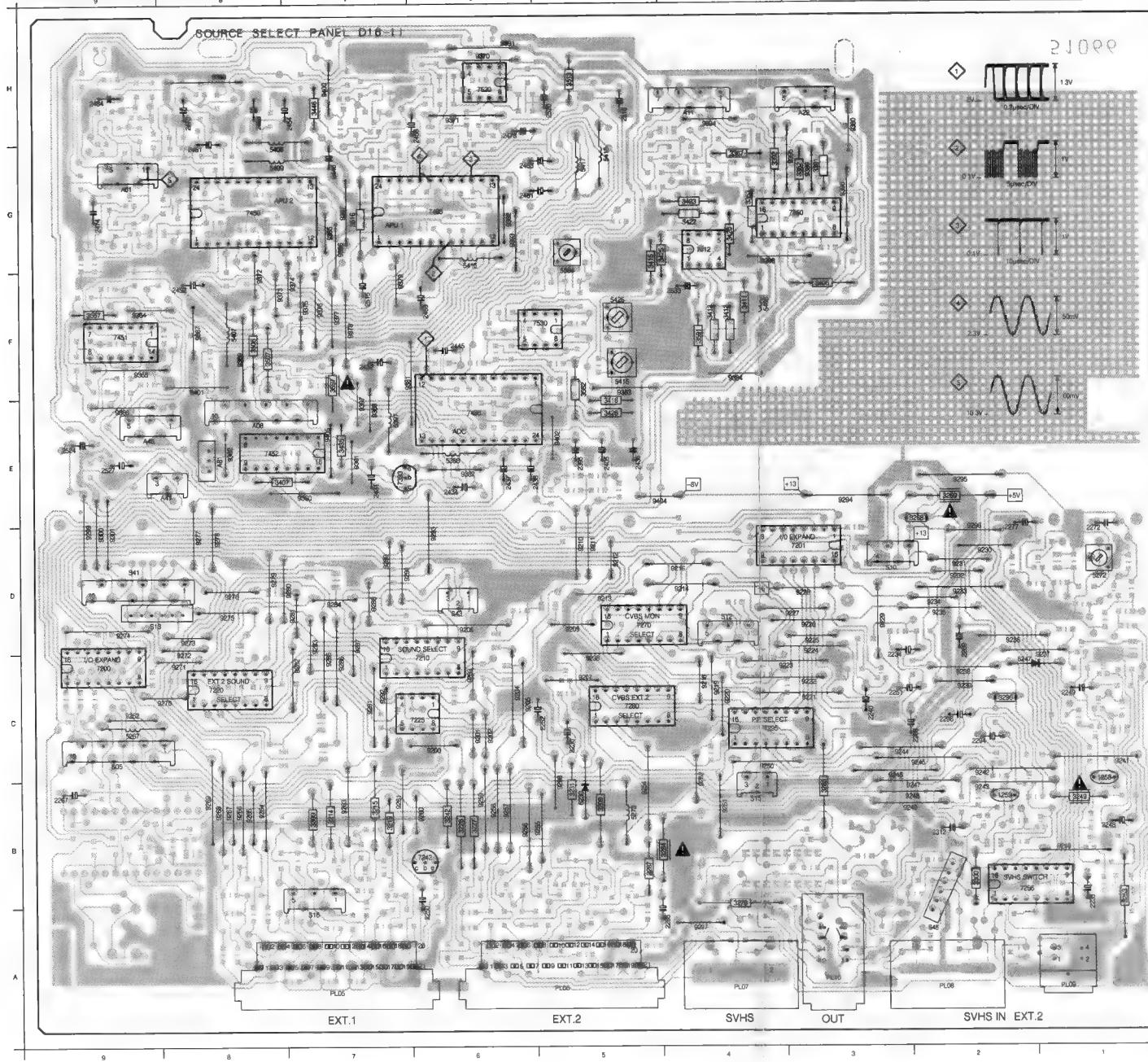




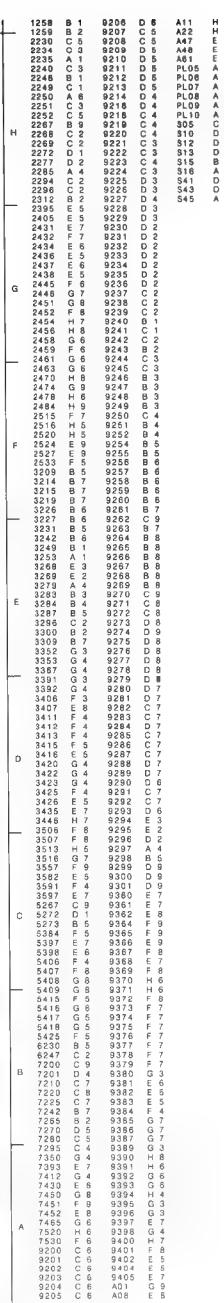
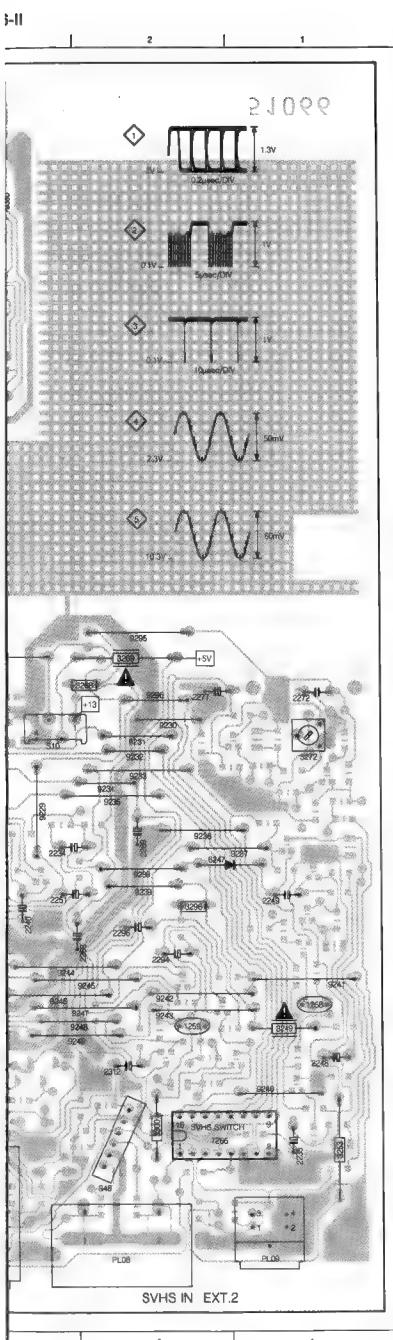
ESV.00114  
T28/929

16 16  
CHASSIS D16-II CHASSIS D16-II

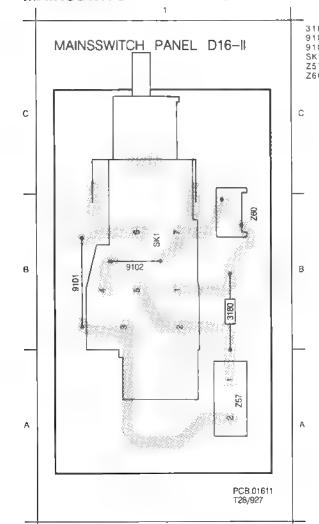
**SOURCE SELECT PANEL D16-II**



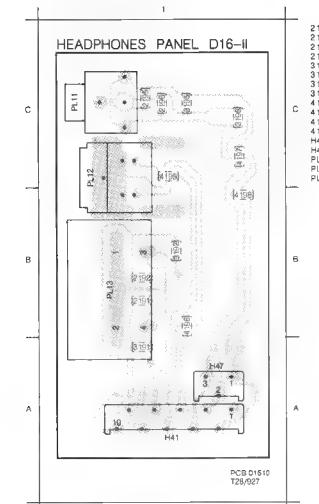
|      |   |   |   |      |   |   |      |     |   |
|------|---|---|---|------|---|---|------|-----|---|
| 1598 | B | 1 | S | 9207 | D | 8 | S    | A21 | H |
| 1599 | B | 2 | S | 9207 | D | 8 | S    | A21 | H |
| 2234 | C | 3 | S | 9210 | D | 5 | A47  | E   |   |
| 2234 | A | 1 | S | 9210 | D | 5 | A61  | E   |   |
| 2248 | C | 2 | S | 9213 | D | 5 | P105 | E   |   |
| 2248 | C | 1 | S | 9213 | D | 5 | P108 | E   |   |
| 2251 | C | 3 | S | 9218 | C | 4 | P109 | E   |   |
| 2252 | C | 2 | S | 9218 | C | 4 | P110 | E   |   |
| 2252 | C | 1 | S | 9218 | C | 4 | P111 | E   |   |
| 2268 | C | 2 | S | 9220 | C | 4 | S10  | E   |   |
| 2269 | C | 2 | S | 9221 | C | 3 | S12  | E   |   |
| 2270 | C | 2 | S | 9221 | C | 3 | S13  | E   |   |
| 2277 | D | 2 | S | 9223 | C | 4 | S15  | E   |   |
| 2285 | E | 4 | S | 9224 | C | 3 | S16  | E   |   |
| 2286 | E | 3 | S | 9224 | C | 3 | S17  | E   |   |
| 2298 | C | 3 | S | 9226 | D | 3 | S43  | E   |   |
| 2312 | C | 2 | S | 9227 | D | 3 | S44  | E   |   |
| 2312 | C | 1 | S | 9227 | D | 3 | S45  | E   |   |
| 2405 | E | 5 | S | 9229 | D | 3 | S49  | E   |   |
| 2431 | E | 7 | S | 9230 | D | 2 | S50  | E   |   |
| 2436 | E | 6 | S | 9232 | D | 2 | S52  | E   |   |
| 2436 | E | 5 | S | 9233 | D | 2 | S53  | E   |   |
| 2436 | E | 4 | S | 9234 | D | 2 | S54  | E   |   |
| 2436 | E | 5 | S | 9235 | D | 2 | S55  | E   |   |
| 2446 | E | 7 | S | 9236 | D | 2 | S57  | E   |   |
| 2451 | G | 8 | S | 9237 | D | 2 | S58  | E   |   |
| 2452 | F | 6 | S | 9238 | C | 2 | S59  | E   |   |
| 2452 | F | 5 | S | 9239 | C | 2 | S60  | E   |   |
| 2454 | H | 8 | S | 9241 | C | 1 | S61  | E   |   |
| 2456 | G | 6 | S | 9242 | C | 1 | S62  | E   |   |
| 2461 | G | 5 | S | 9244 | C | 3 | S63  | E   |   |
| 2463 | G | 6 | S | 9245 | C | 3 | S64  | E   |   |
| 2463 | G | 5 | S | 9246 | C | 3 | S65  | E   |   |
| 2474 | G | 9 | S | 9247 | B | 3 | S67  | E   |   |
| 2478 | H | 9 | S | 9248 | B | 3 | S68  | E   |   |
| 3218 | B | 7 | S | 9250 | C | 4 | S70  | E   |   |
| 3219 | B | 7 | S | 9250 | C | 4 | S70  | E   |   |
| 3228 | B | 6 | S | 9281 | B | 7 | S71  | E   |   |
| 3231 | B | 5 | S | 9282 | B | 7 | S72  | E   |   |
| 3231 | B | 6 | S | 9283 | B | 7 | S73  | E   |   |
| 3242 | B | 6 | S | 9284 | B | 6 | S74  | E   |   |
| 3242 | B | 5 | S | 9285 | B | 6 | S75  | E   |   |
| 3253 | A | 1 | S | 9286 | B | 6 | S76  | E   |   |
| 3268 | E | 3 | S | 9287 | B | 6 | S77  | E   |   |
| 3270 | E | 4 | S | 9288 | B | 6 | S78  | E   |   |
| 3279 | A | 4 | S | 9289 | B | 6 | S79  | E   |   |
| 3283 | B | 3 | S | 9270 | C | 8 | S80  | E   |   |
| 3287 | B | 3 | S | 9272 | C | 8 | S81  | E   |   |
| 3295 | C | 2 | S | 9273 | D | 8 | S82  | E   |   |
| 3301 | B | 7 | S | 9274 | D | 8 | S83  | E   |   |
| 3309 | B | 7 | S | 9275 | D | 8 | S84  | E   |   |
| 3352 | G | 3 | S | 9276 | D | 8 | S85  | E   |   |
| 3352 | G | 4 | S | 9277 | D | 8 | S86  | E   |   |
| 3387 | G | 4 | S | 9278 | D | 8 | S87  | E   |   |
| 3391 | G | 3 | S | 9279 | D | 8 | S88  | E   |   |
| 3404 | F | 3 | S | 9281 | D | 7 | S89  | E   |   |
| 3407 | E | 8 | S | 9282 | C | 7 | S90  | E   |   |
| 3412 | F | 4 | S | 9284 | C | 7 | S91  | E   |   |
| 3413 | F | 4 | S | 9285 | C | 7 | S92  | E   |   |
| 3416 | E | 5 | S | 9287 | C | 7 | S93  | E   |   |
| 3420 | G | 4 | S | 9288 | D | 7 | S94  | E   |   |
| 3425 | F | 4 | S | 9291 | C | 7 | S95  | E   |   |
| 3435 | F | 4 | S | 9293 | D | 6 | S96  | E   |   |
| 3444 | H | 7 | S | 9294 | D | 6 | S97  | E   |   |
| 3450 | F | 5 | S | 9295 | D | 6 | S98  | E   |   |
| 3455 | F | 6 | S | 9296 | D | 6 | S99  | E   |   |
| 3455 | F | 7 | S | 9297 | D | 6 | S100 | E   |   |
| 3457 | H | 7 | S | 9298 | D | 6 | S101 | E   |   |
| 3513 | H | 5 | S | 9297 | A | 4 | S102 | E   |   |
| 3513 | H | 6 | S | 9298 | A | 4 | S103 | E   |   |
| 3557 | E | 9 | S | 9299 | D | 9 | S104 | E   |   |
| 3557 | E | 8 | S | 9300 | D | 9 | S105 | E   |   |
| 3557 | E | 7 | S | 9301 | D | 9 | S106 | E   |   |
| 3557 | E | 7 | S | 9300 | E | 9 | S107 | E   |   |
| 5267 | C | 9 | S | 9301 | E | 7 | S108 | E   |   |
| 5273 | B | 5 | S | 9302 | E | 7 | S109 | E   |   |
| 5384 | F | 5 | S | 9305 | F | 9 | S110 | E   |   |
| 5388 | F | 6 | S | 9306 | F | 9 | S111 | E   |   |
| 5388 | E | 6 | S | 9307 | F | 9 | S112 | E   |   |
| 5406 | F | 4 | S | 9308 | E | 7 | S113 | E   |   |
| 5406 | F | 5 | S | 9309 | E | 7 | S114 | E   |   |
| 5408 | G | 7 | S | 9307 | H | 6 | S115 | E   |   |
| 5408 | G | 6 | S | 9311 | H | 6 | S116 | E   |   |
| 5415 | G | 6 | S | 9312 | H | 6 | S117 | E   |   |
| 5415 | G | 5 | S | 9313 | F | 7 | S118 | E   |   |
| 5417 | G | 5 | S | 9374 | F | 7 | S119 | E   |   |
| 5425 | G | 5 | S | 9375 | F | 7 | S120 | E   |   |
| 6230 | B | 5 | S | 9377 | F | 7 | S121 | E   |   |
| 6230 | C | 2 | S | 9379 | F | 7 | S122 | E   |   |
| 7201 | D | 4 | S | 9380 | G | 3 | S123 | E   |   |
| 7225 | C | 7 | S | 9383 | E | 5 | S124 | E   |   |
| 7225 | C | 6 | S | 9383 | E | 5 | S125 | E   |   |
| 7255 | D | 2 | S | 9385 | G | 7 | S126 | E   |   |
| 7277 | D | 5 | S | 9386 | G | 7 | S127 | E   |   |
| 7295 | C | 4 | S | 9389 | G | 3 | S128 | E   |   |
| 7350 | G | 4 | S | 9390 | H | 8 | S129 | E   |   |
| 7412 | E | 4 | S | 9392 | G | 6 | S130 | E   |   |
| 7430 | E | 6 | S | 9393 | G | 6 | S131 | E   |   |
| 7461 | E | 9 | S | 9395 | G | 4 | S132 | E   |   |
| 7452 | E | 8 | S | 9396 | G | 3 | S133 | E   |   |
| 7520 | H | 6 | S | 9397 | G | 4 | S134 | E   |   |
| 7520 | H | 6 | S | 9398 | G | 4 | S135 | E   |   |
| 7530 | F | 6 | S | 9400 | H | 7 | S136 | E   |   |
| 9201 | C | 6 | S | 9402 | E | 5 | S137 | E   |   |
| 9202 | C | 8 | S | 9404 | E | 5 | S138 | E   |   |
| 9204 | C | 6 | S | 9401 | G | 7 | S139 | E   |   |
| 9205 | C | 6 | A | 908  | G | 8 | S140 | E   |   |



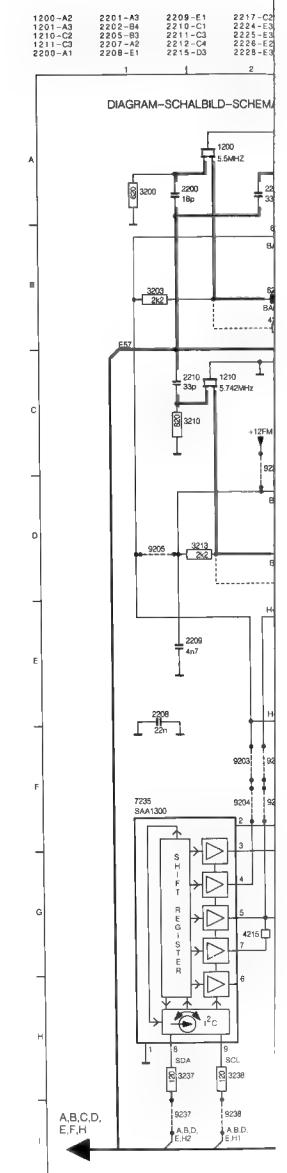
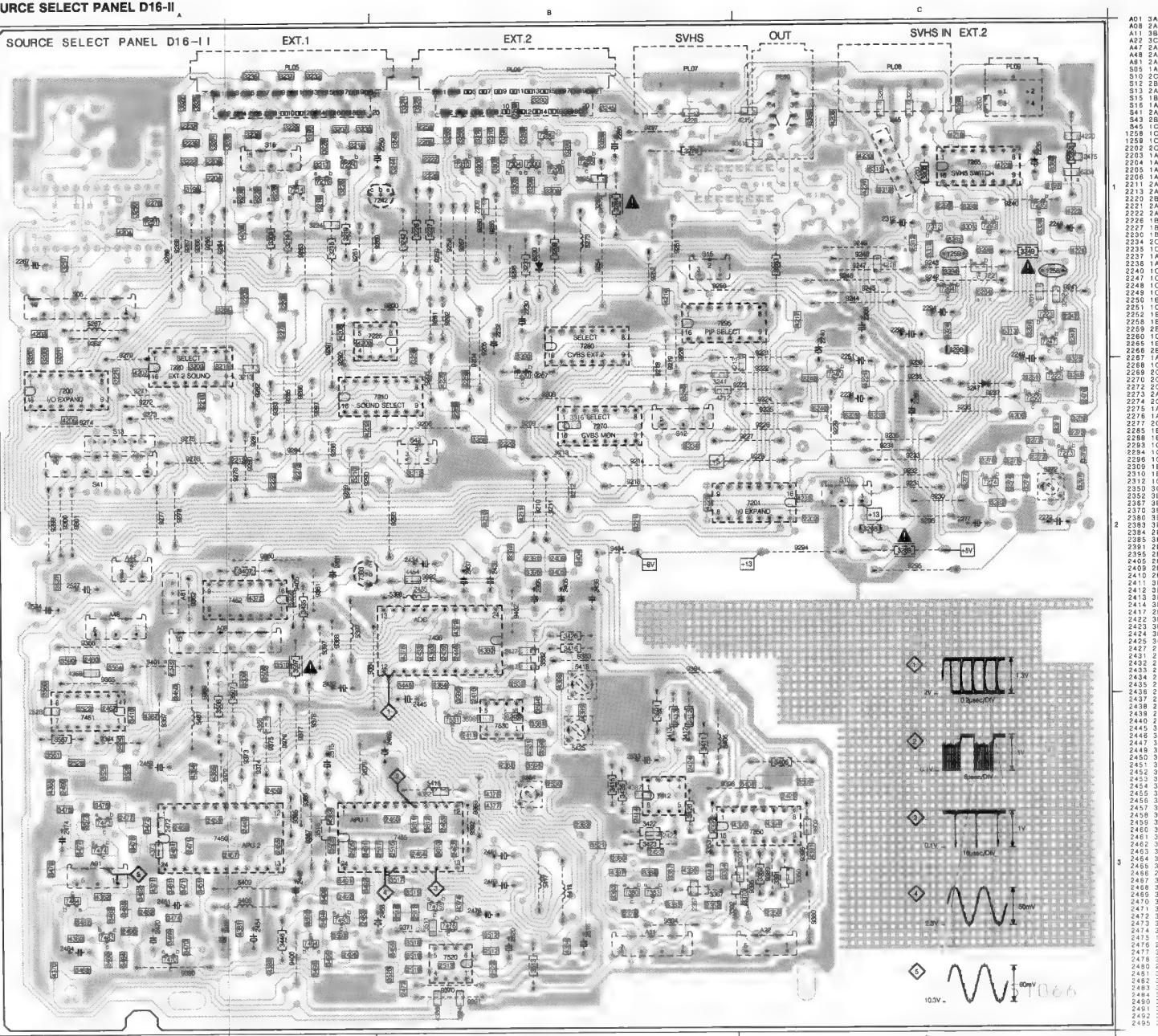
MAINSSWITCH PANEL D16-1



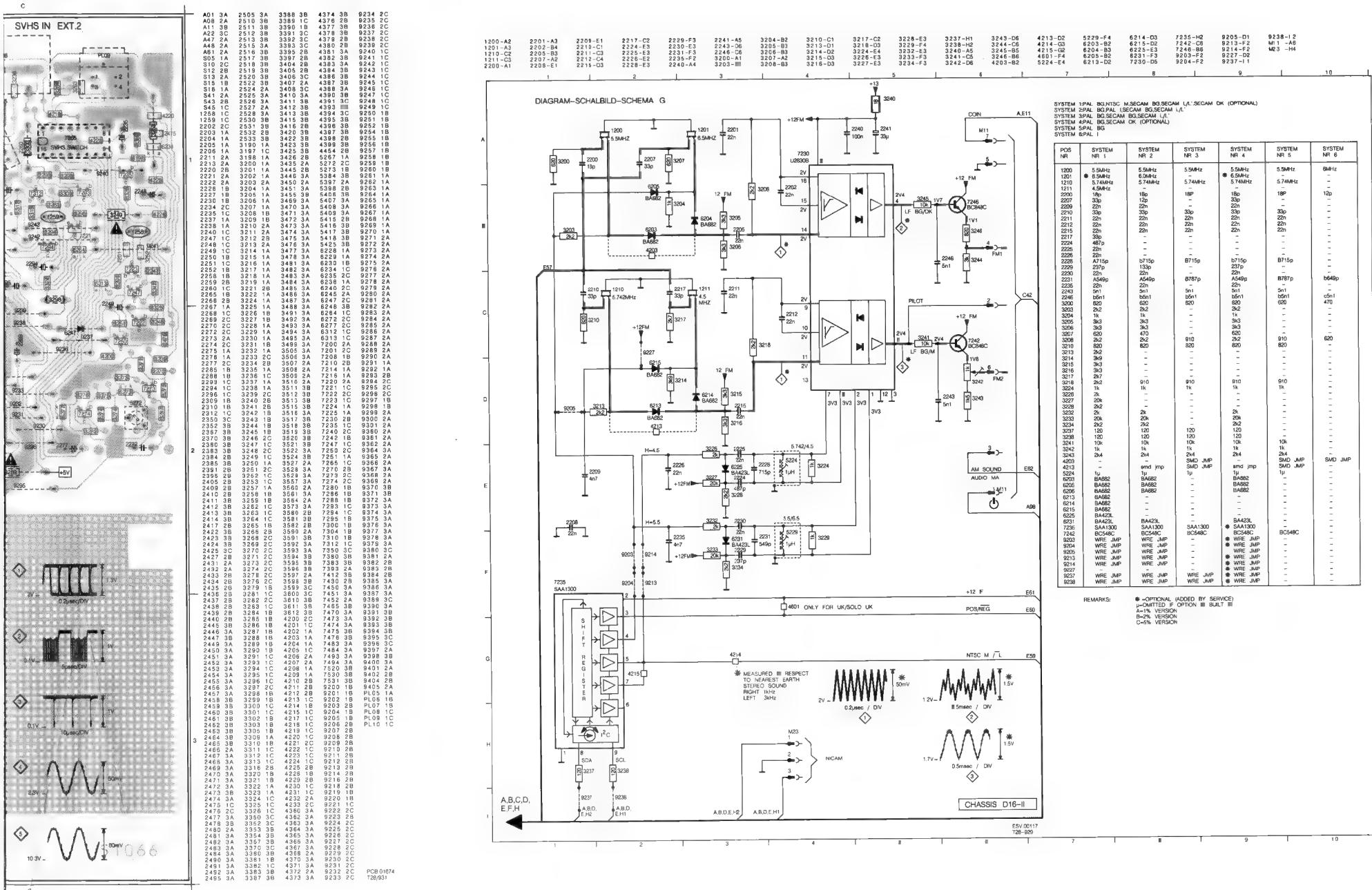
HEADPHONE PANEL D16-

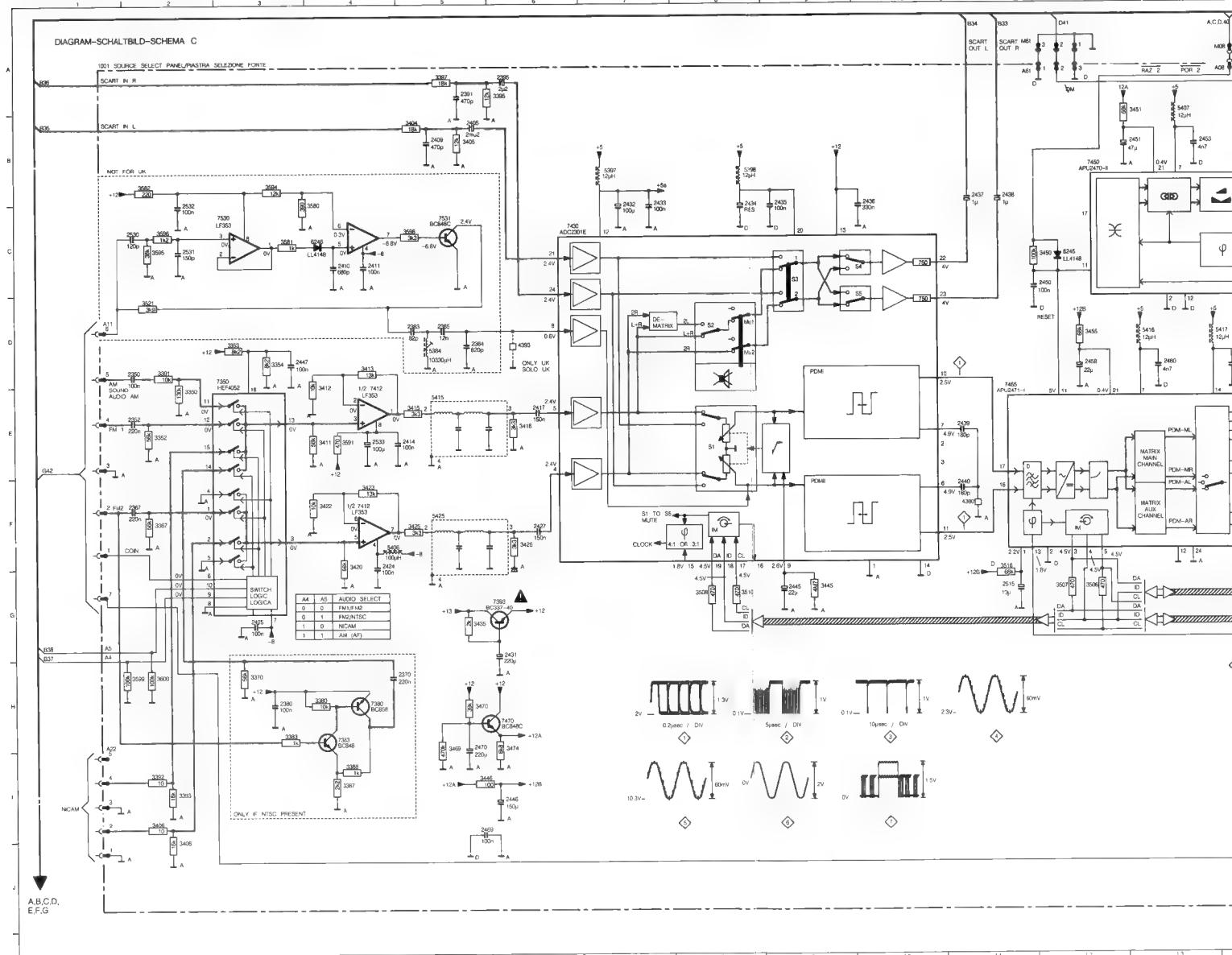


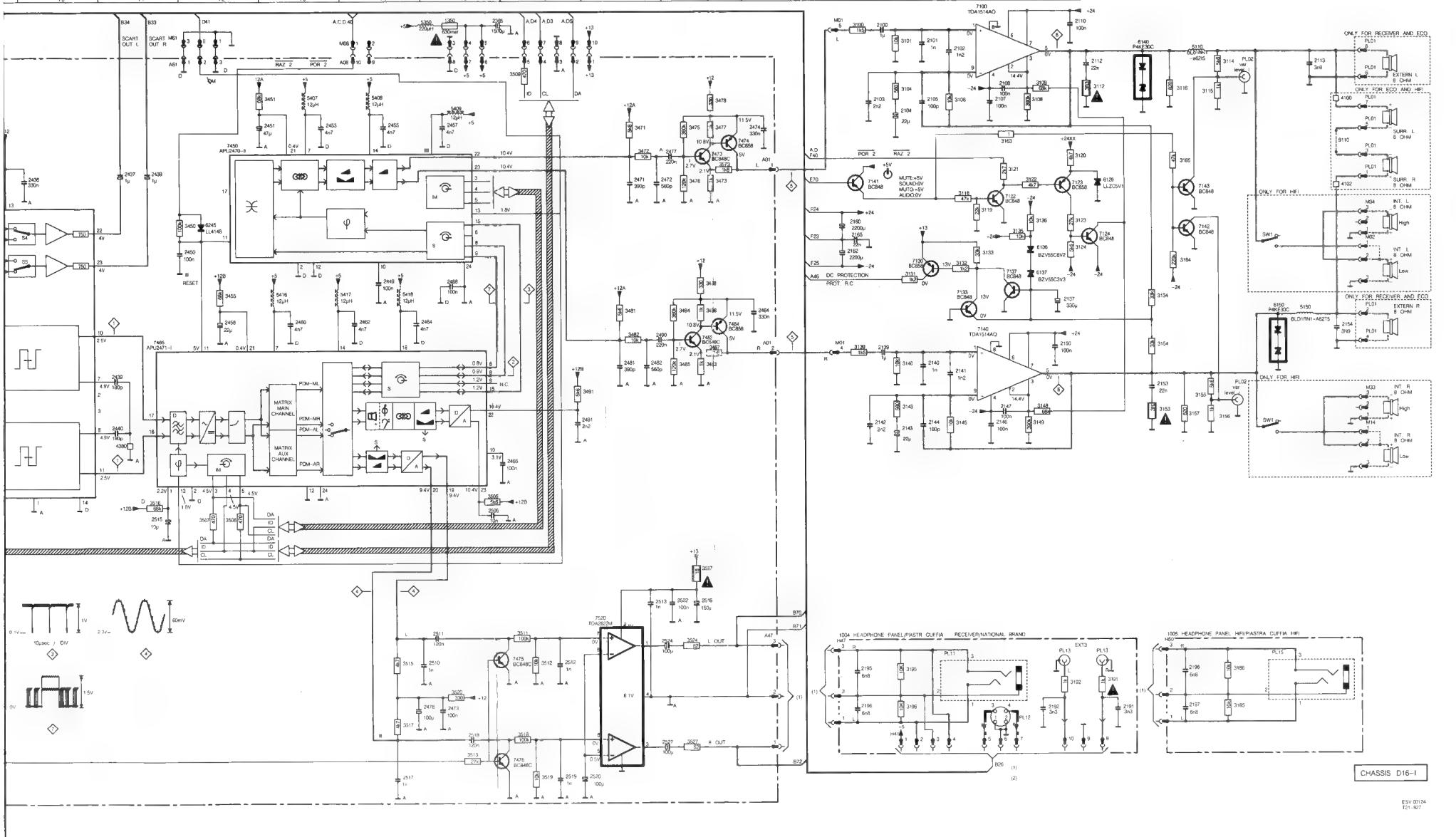
SOURCE SELECT PANEL D16-II

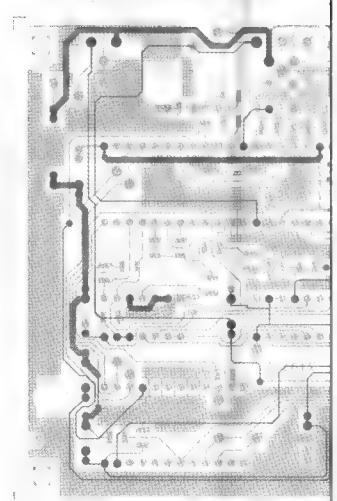
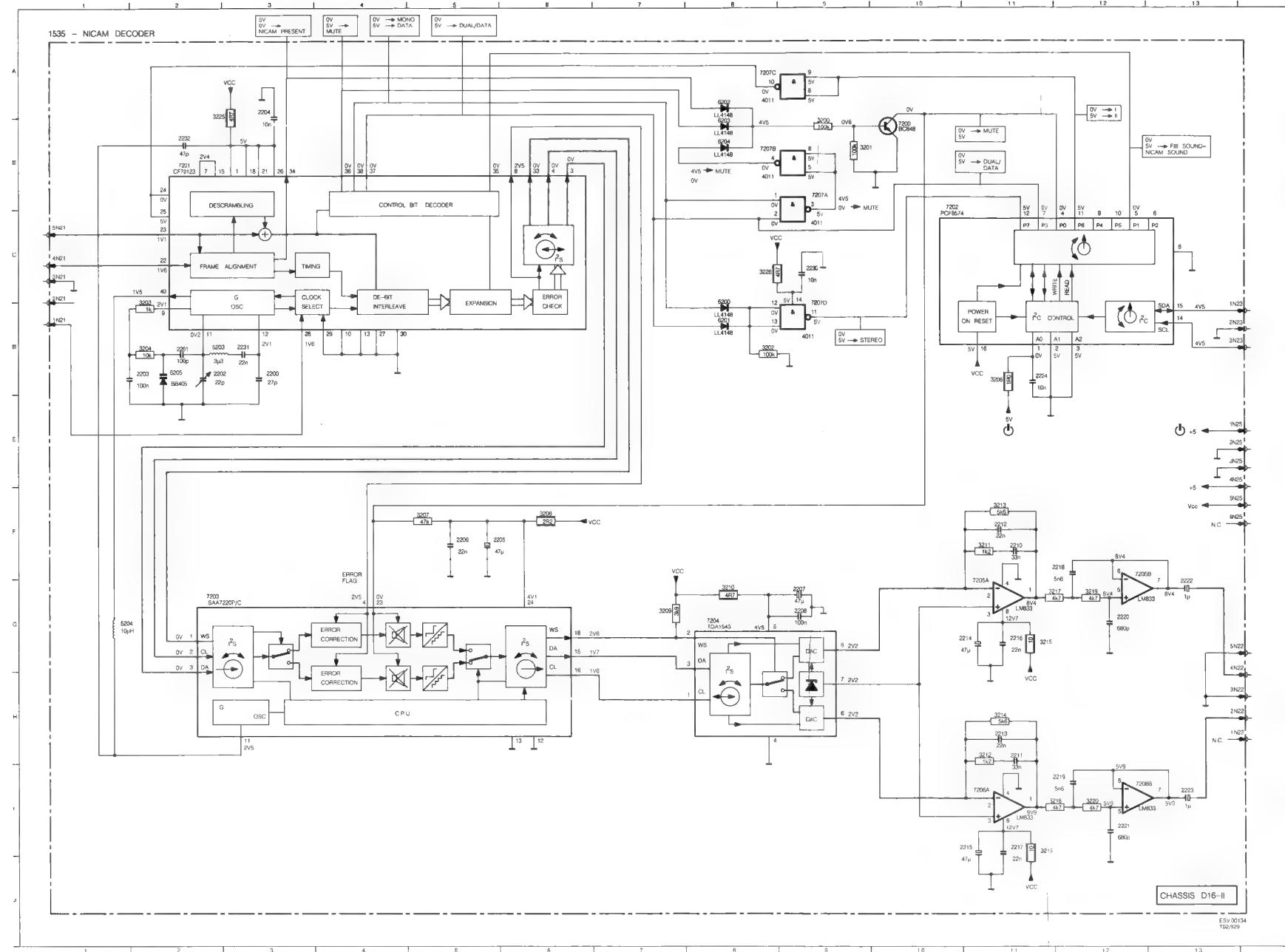


2C  
2C PCB.016  
2C T28/931



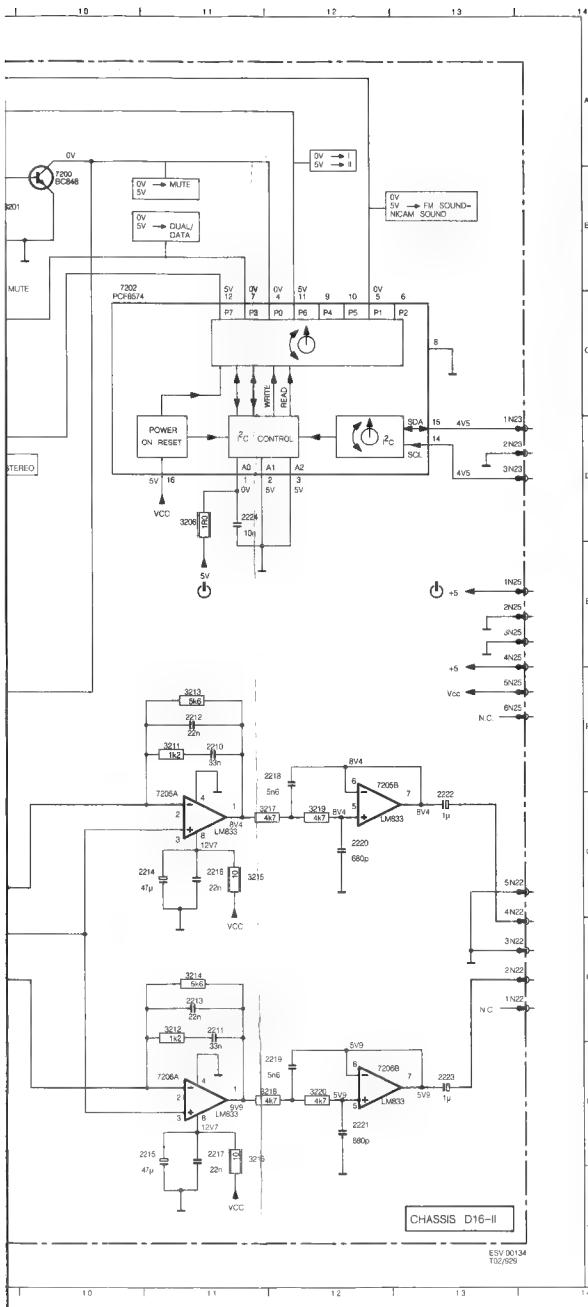




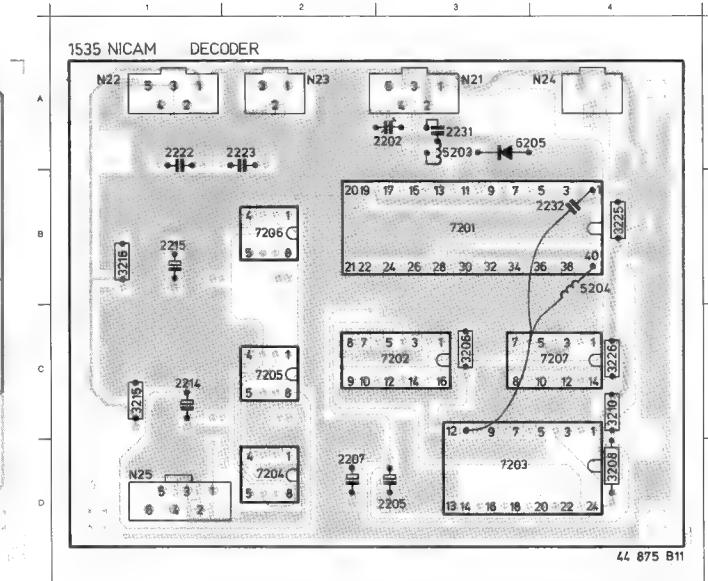
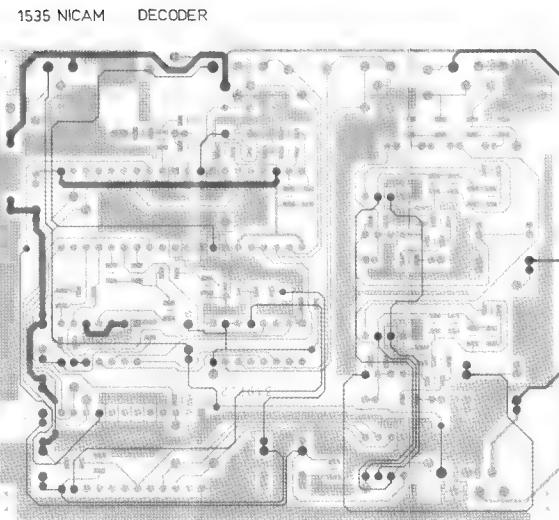


1535 NICAM DECODER

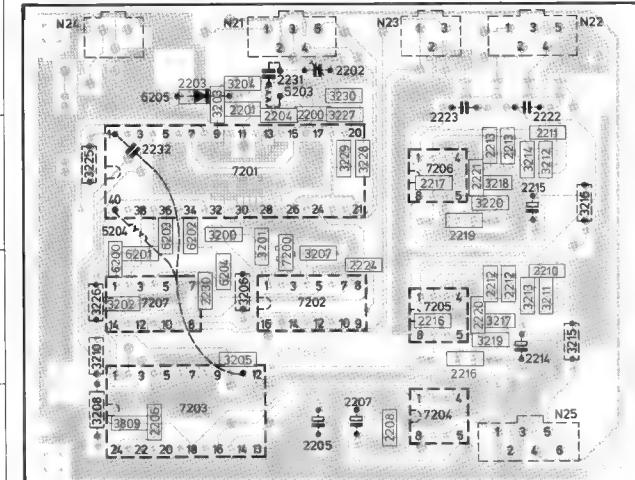
2200-D3  
2200-D2  
2202-D2  
2203-D3  
2203-B3  
2205-F5  
2206-E5  
2207-E2  
2210-G3  
2210-F11  
2211-F11  
2213-H11  
2214-G11  
2215-G11  
2216-G11  
2217-G12  
2219-I12  
2220-G12  
2221-G13  
2223-I11  
2224-C9  
2231-D3  
2232-B9  
3200-B9  
3201-B9  
3202-D3  
3204-D2  
3205-E11  
3206-F11  
3208-F6  
3209-G7  
3211-F11  
3212-H11  
3213-G11  
3214-H11  
3215-G11  
3216-G11  
3217-G11  
3218-I11  
3219-G11  
3220-I12  
3228-C9  
3229-G11  
3250-G11  
5200-D28  
5202-A8  
6203-B8  
6204-B8  
6205-D2  
7200-B10  
7201-D5  
7202-I10  
7203-H2  
7204-G11  
7205-C11  
7206-J11  
7207-B9  
N1 -> N1  
N2 -> H14  
N3 -> D14  
N3 -> E14



19 19  
CHASSIS D16-II CHASSIS D16-II



1535 NICAM DECODER



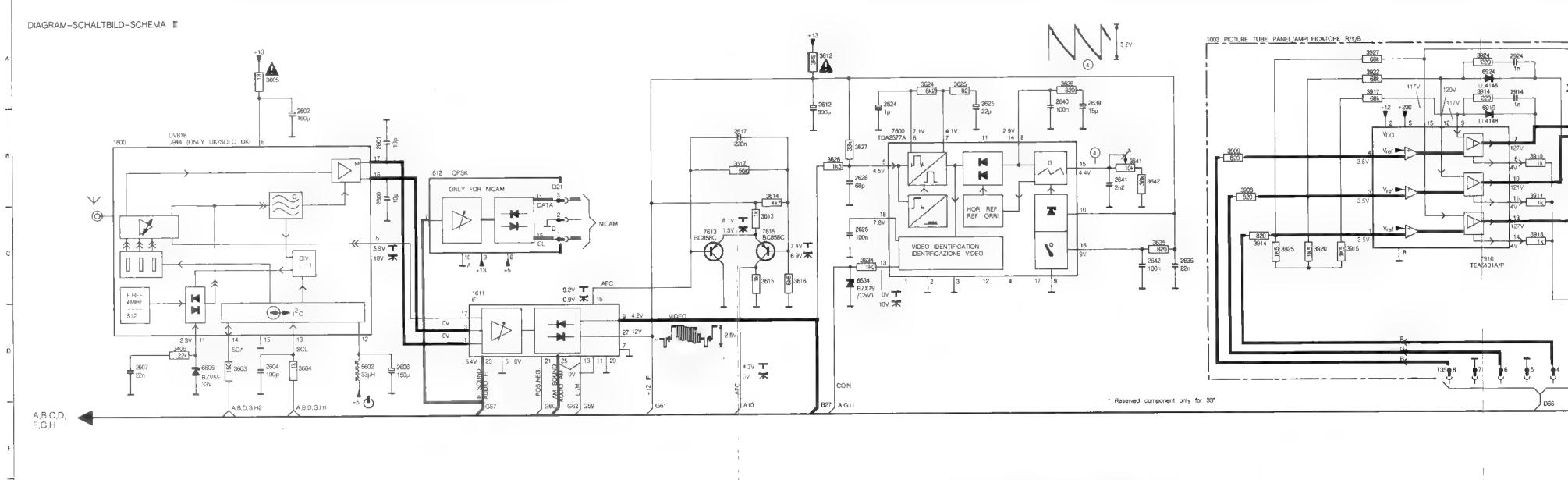
44 876 B1

|          |          |         |         |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1600-B21 | 1612-C5  | 2601-B4 | 2608-D4 | 2617-B8  | 2628-C9  | 2639-B11 | 2642-C12 | 2924-A16 | 2935-D22 |
| 1600-D22 | 1930-D20 | 2602-B3 | 2607-D2 | 2624-B9  | 2628-B9  | 2640-B11 | 2912-D17 | 2929-A17 | 2937-D22 |
| 1611-C5  | 2600-B4  | 2604-D3 | 2612-B9 | 2625-B10 | 2635-C12 | 2641-B12 | 2914-A16 | 2930-D20 | 2938-D23 |

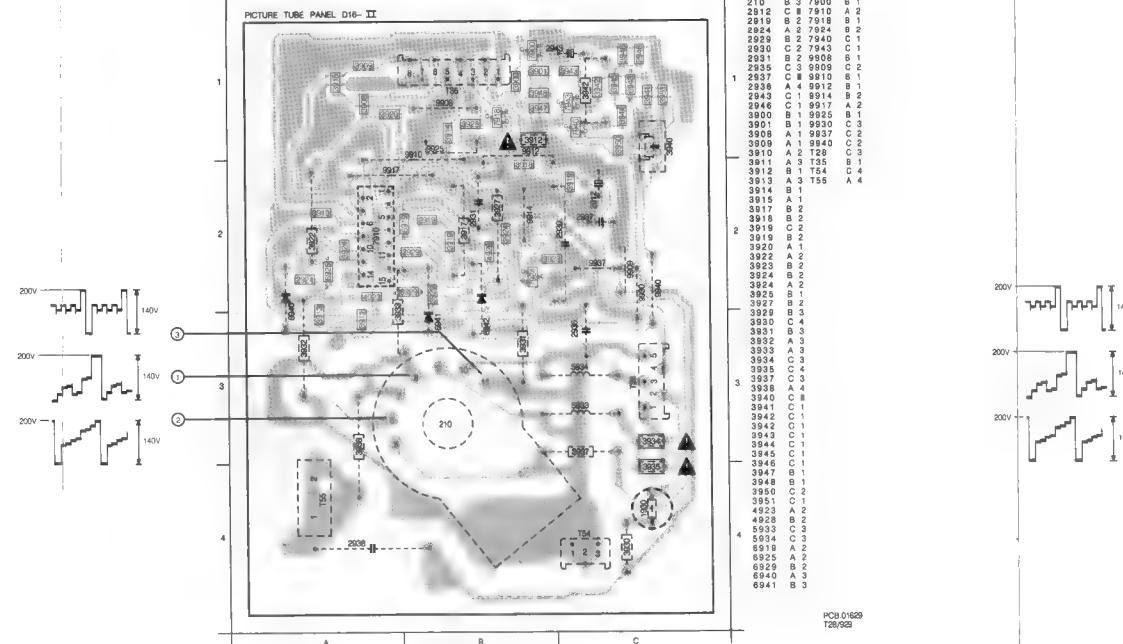
20 20  
CHASSIS D16-II CHASSIS D16

3603-D5 3612-A9 3615-C8 3624-A10 3628-B9 3639-A11 3900-D18 3909-B13 3912-D16 3914-C13 3920-C14 3925-C13 3930-D20 3933  
 3604-D5 3613-C8 3616-C8 3625-A10 3634-C9 3641-B12 3901-D18 3910-B16 3913-C16 3915-C14 3922-A14 3927-A14 3931-B21 3934  
 3605-A3 3614-C8 3617-BB 3627-B9 3635-C12 3642-B12 3908-B13 3911-C16 3914-A15 3917-A14 3924-A15 3929-A17 3932-B21 3937

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA



\* Reserved component poly for S



20

CHASSIS D16-II

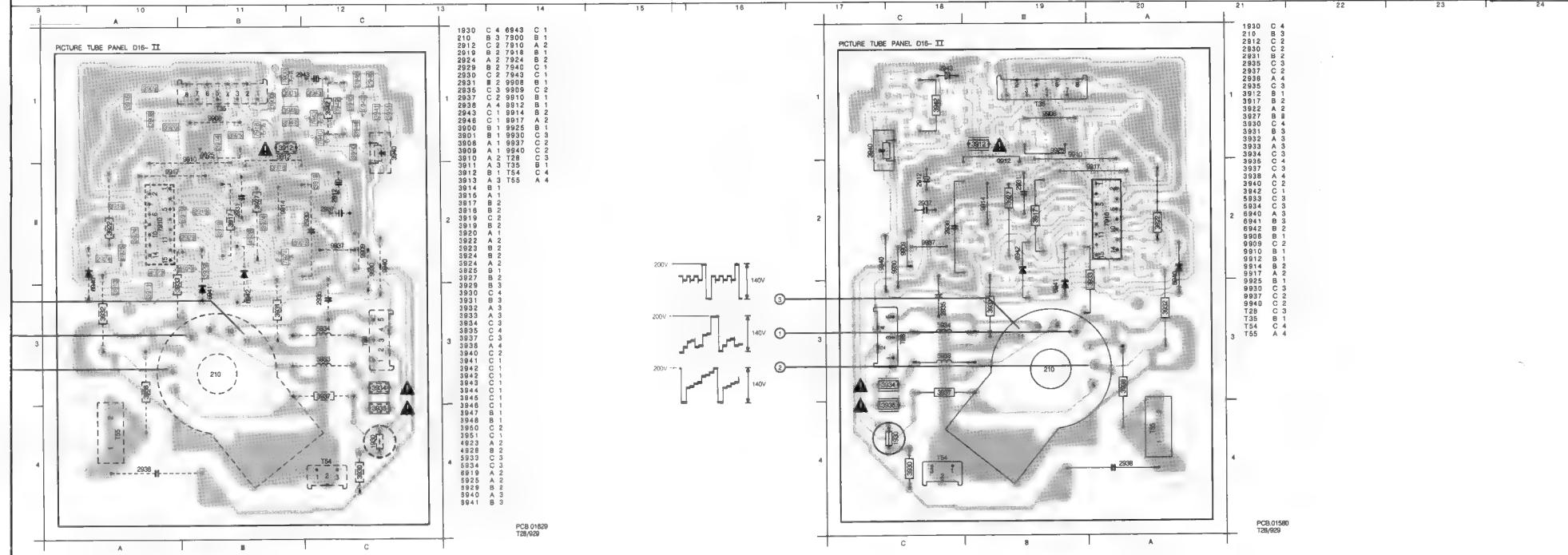
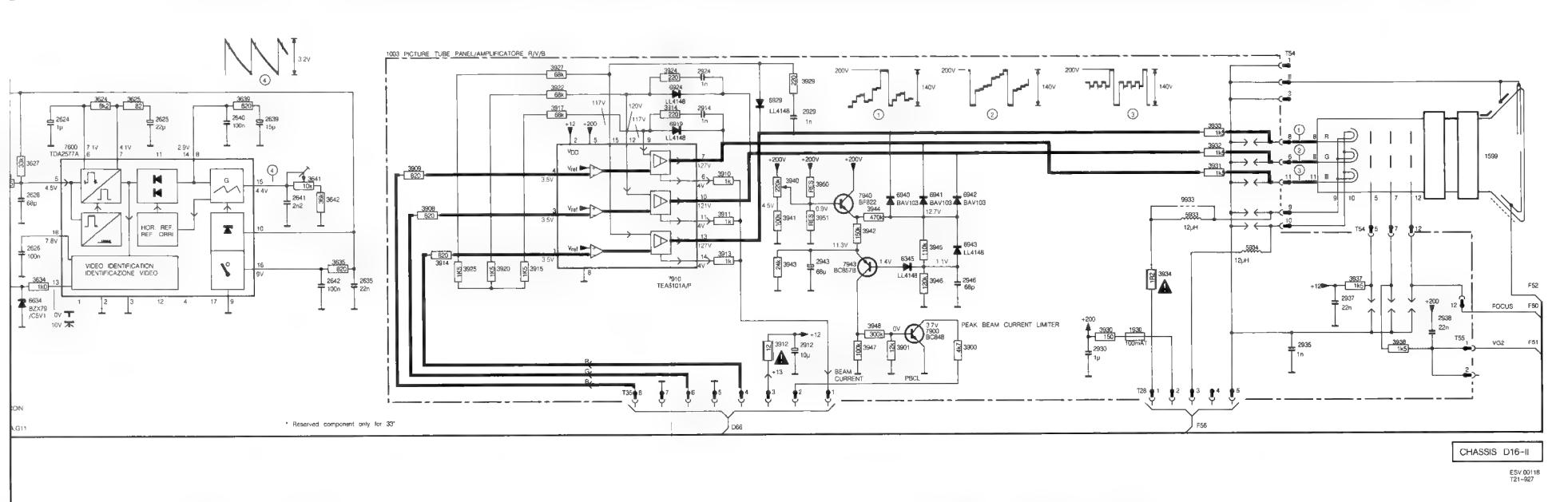
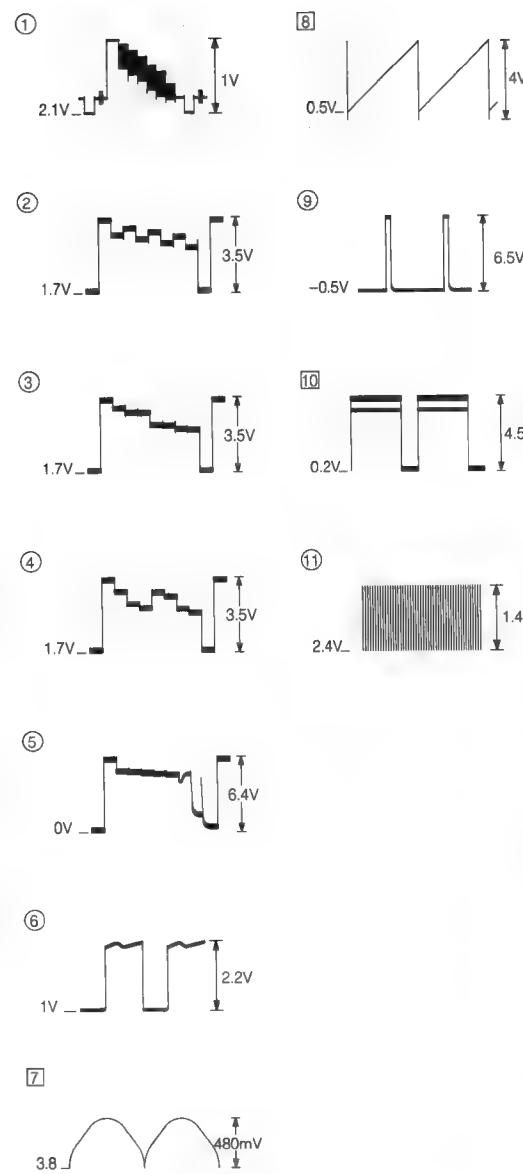
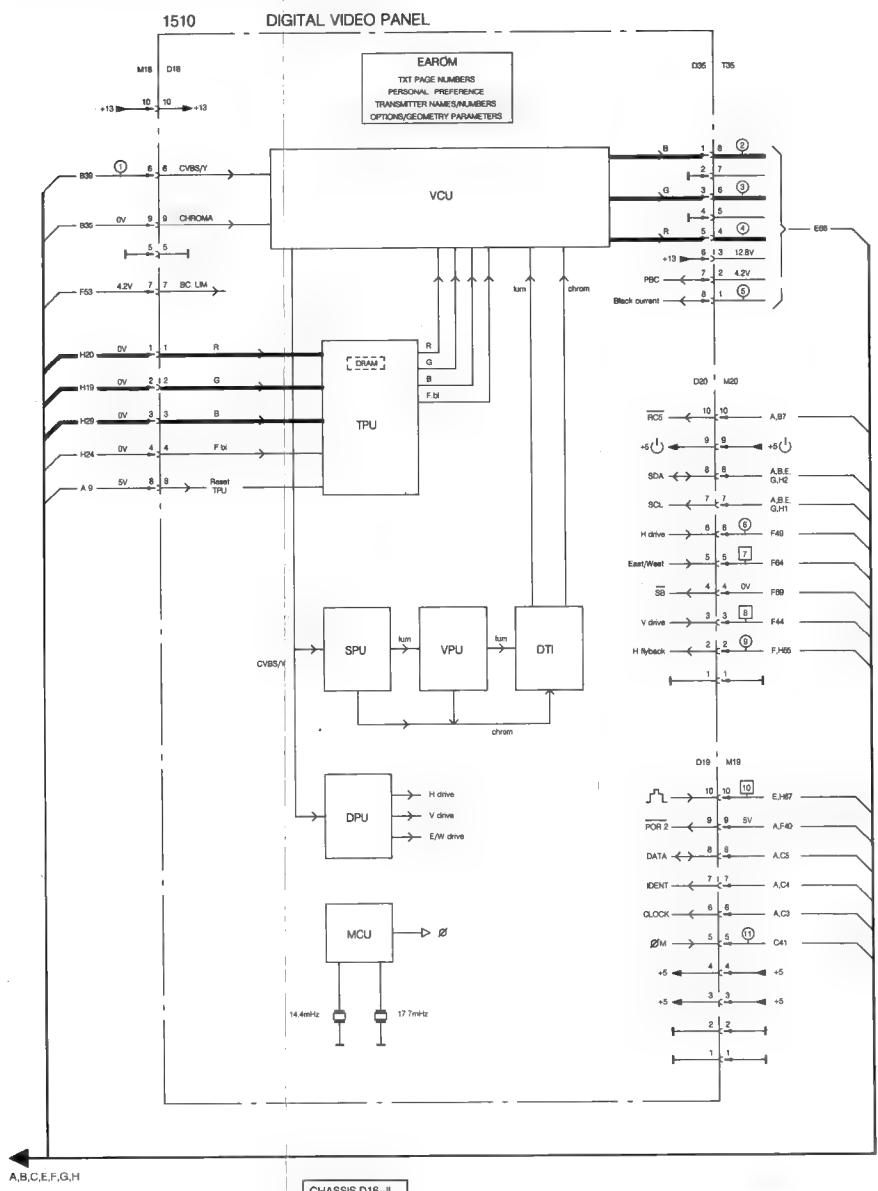
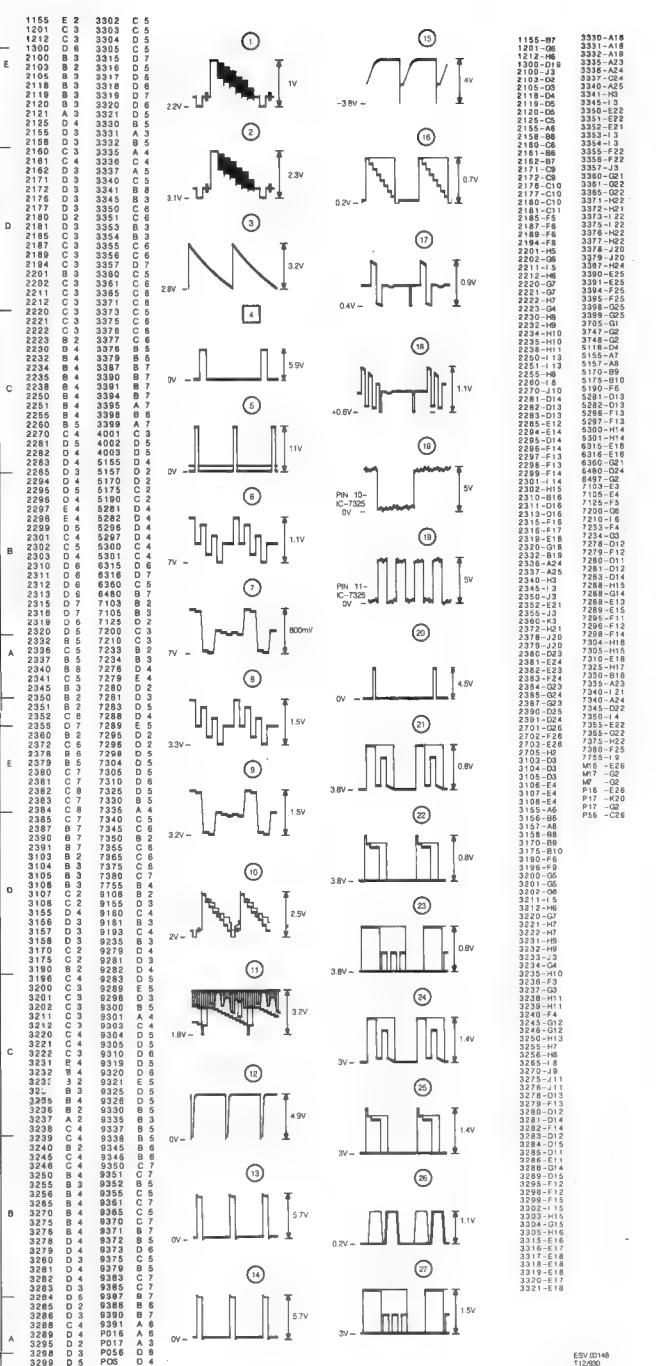
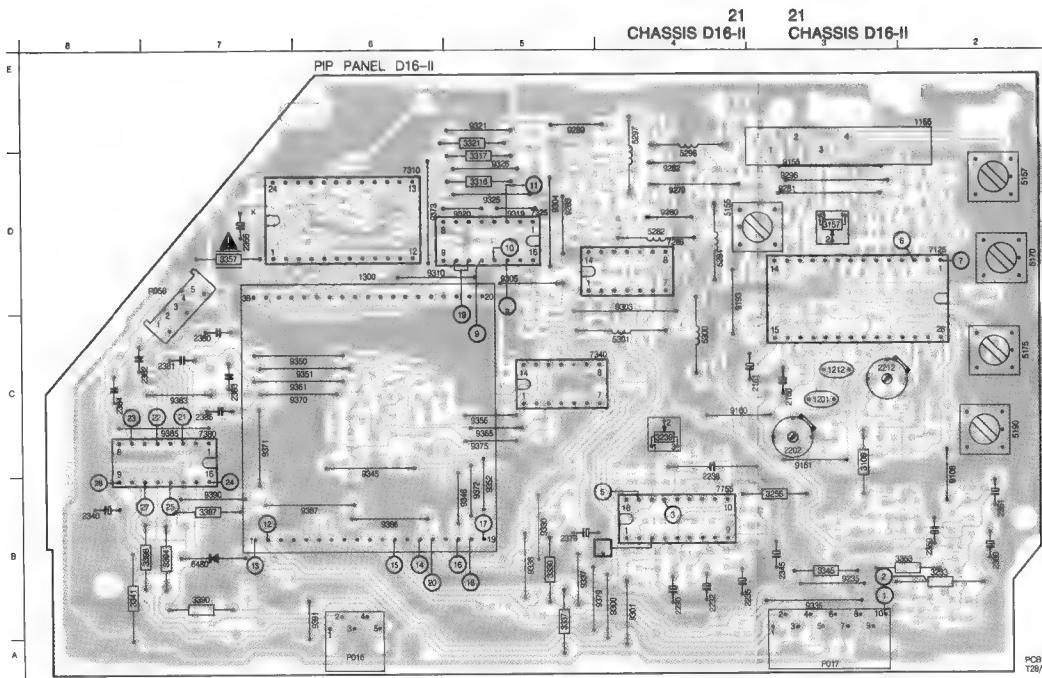
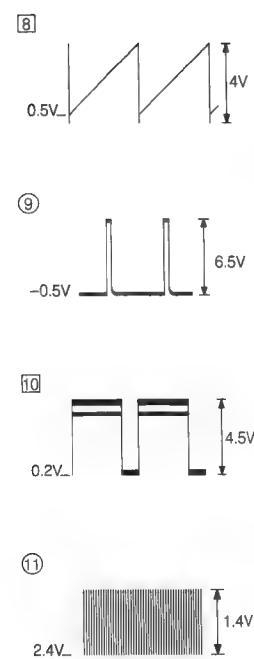
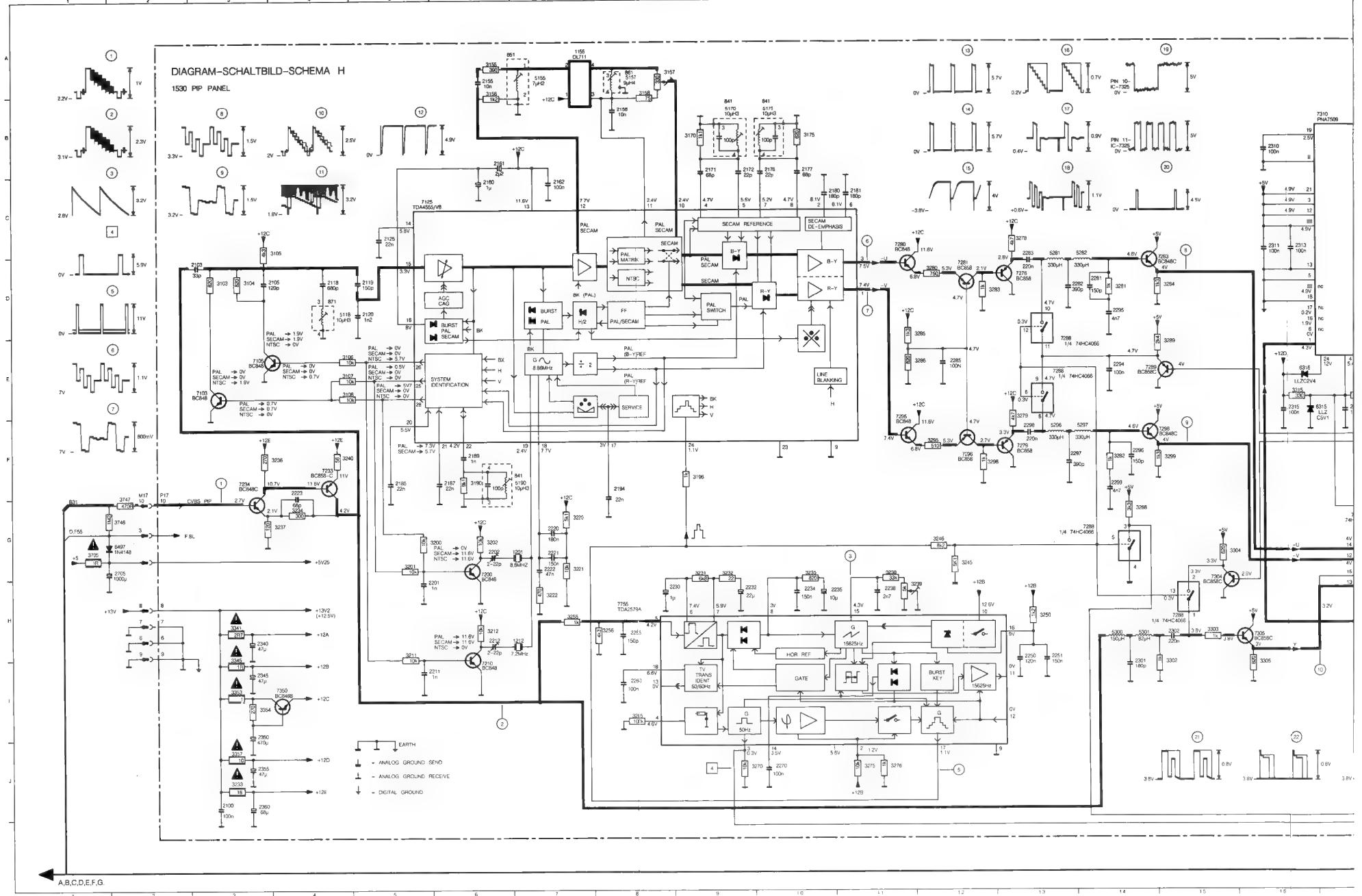
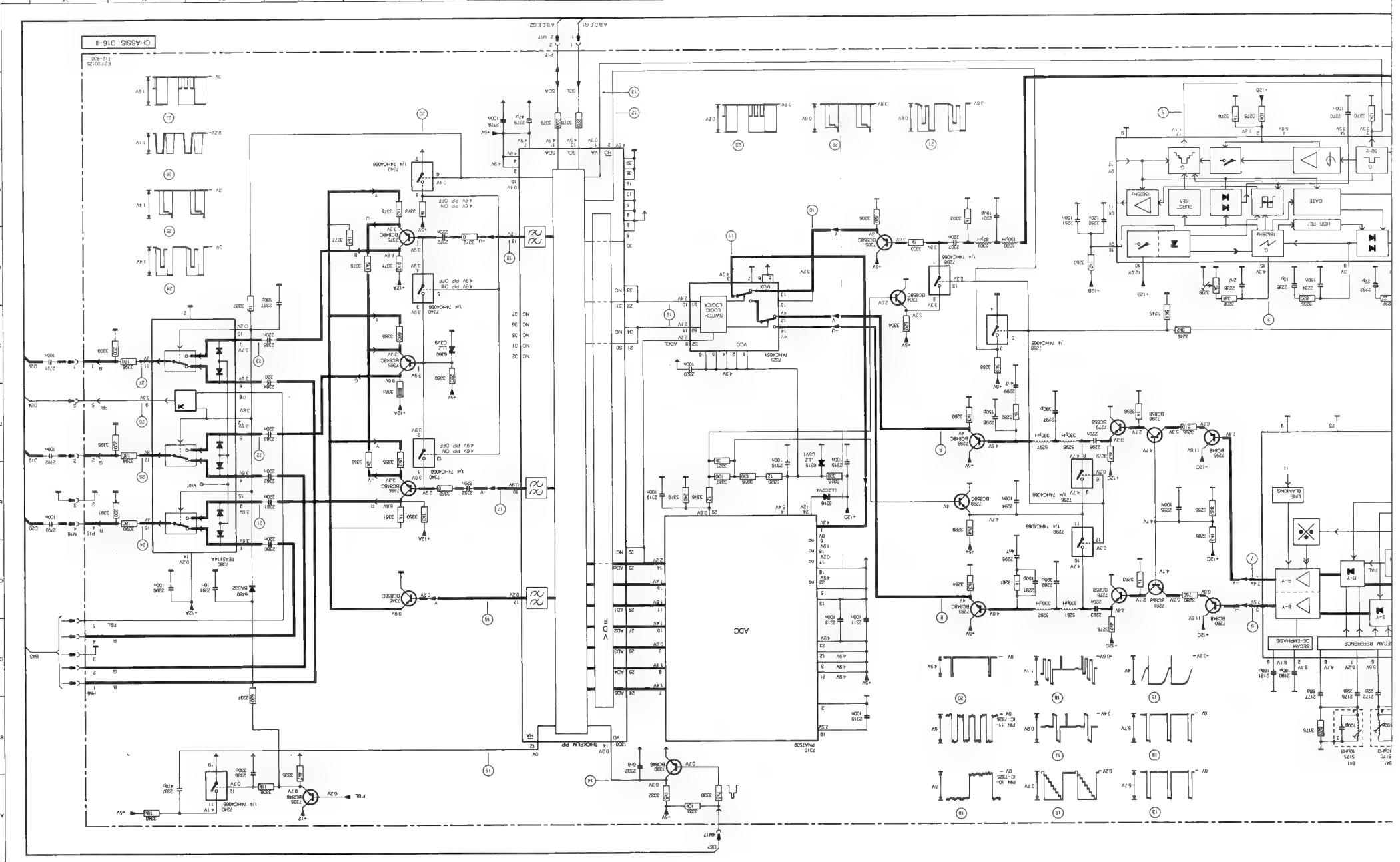


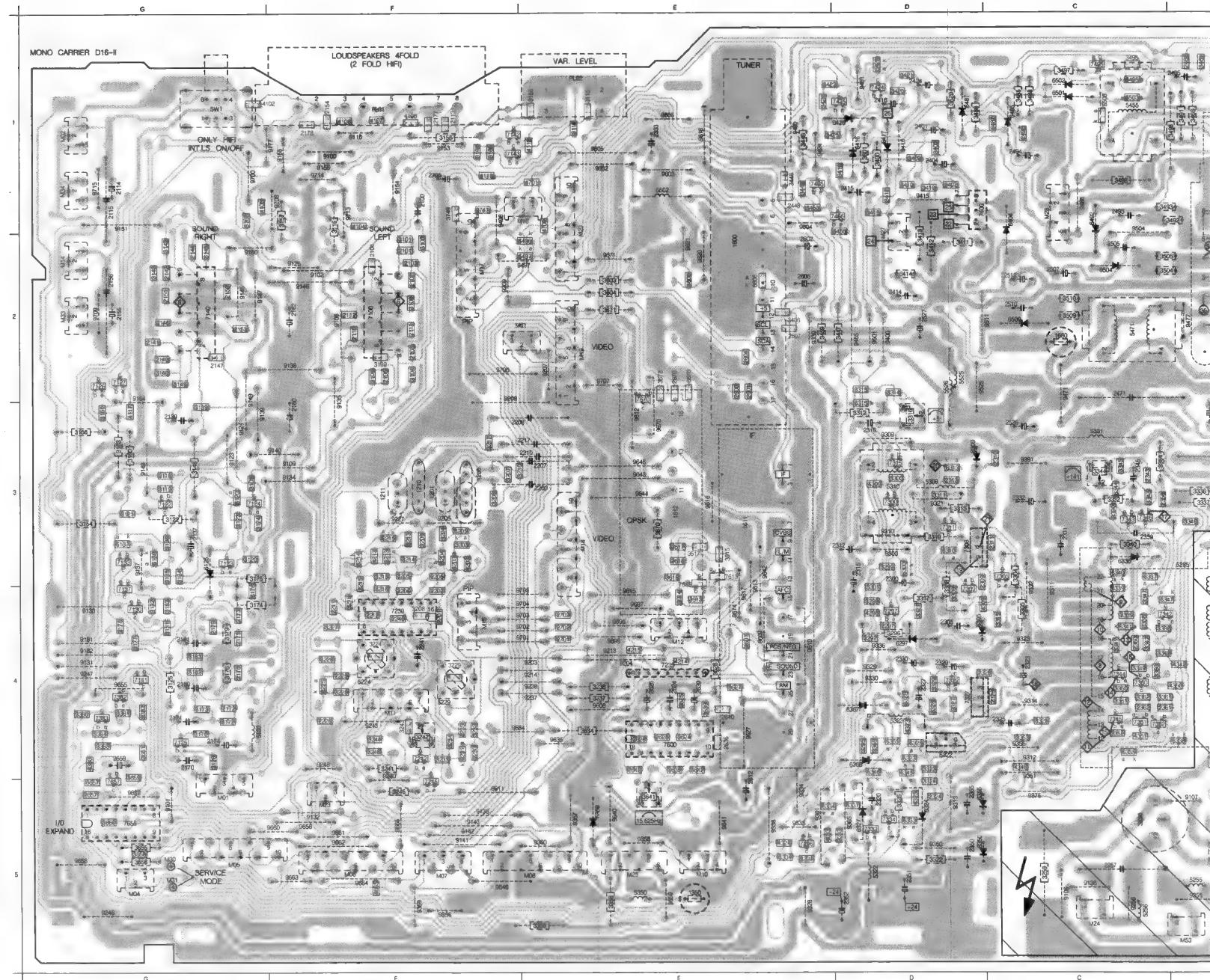
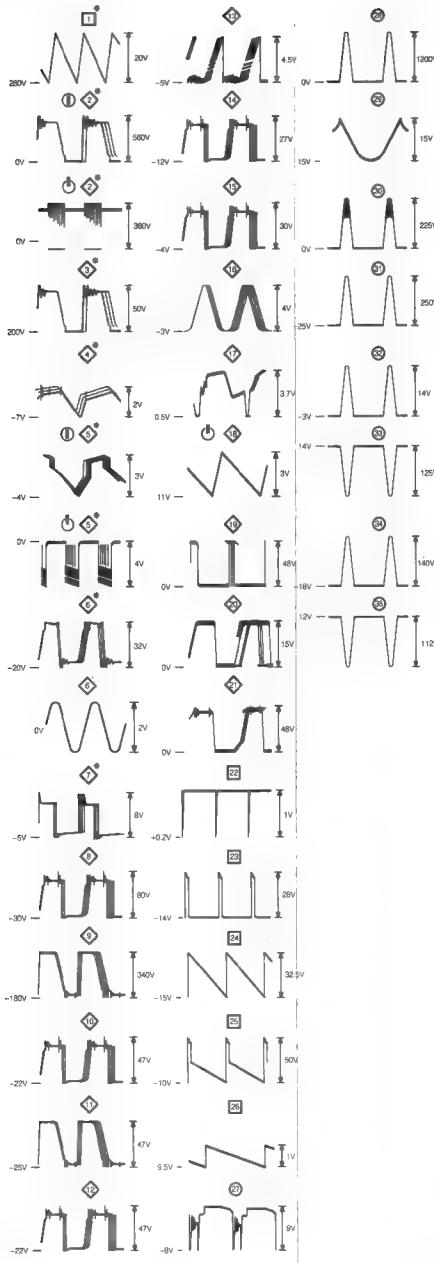
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMAD



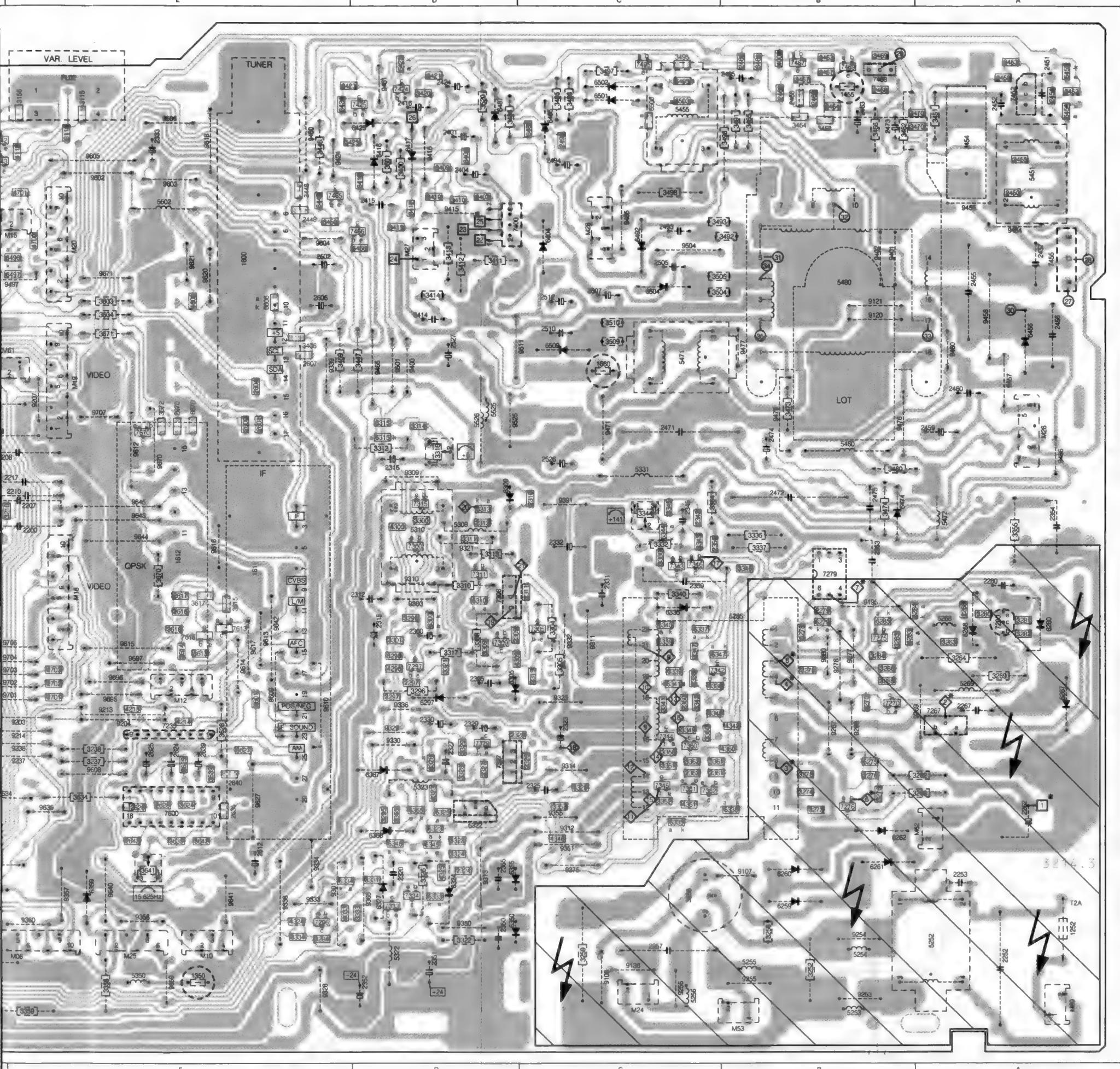






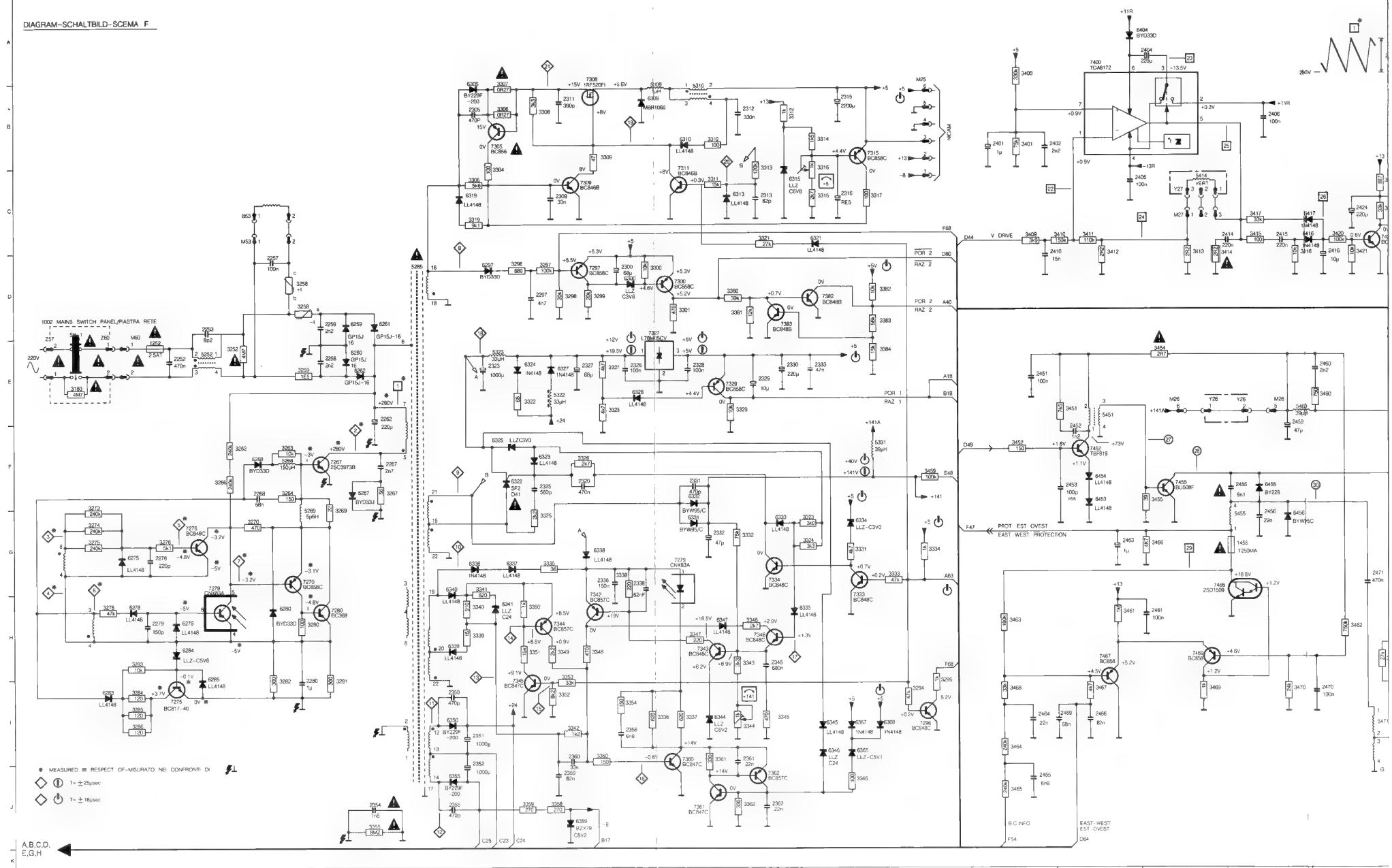


23 CHASSIS D16-II 23 CHASSIS D16-II

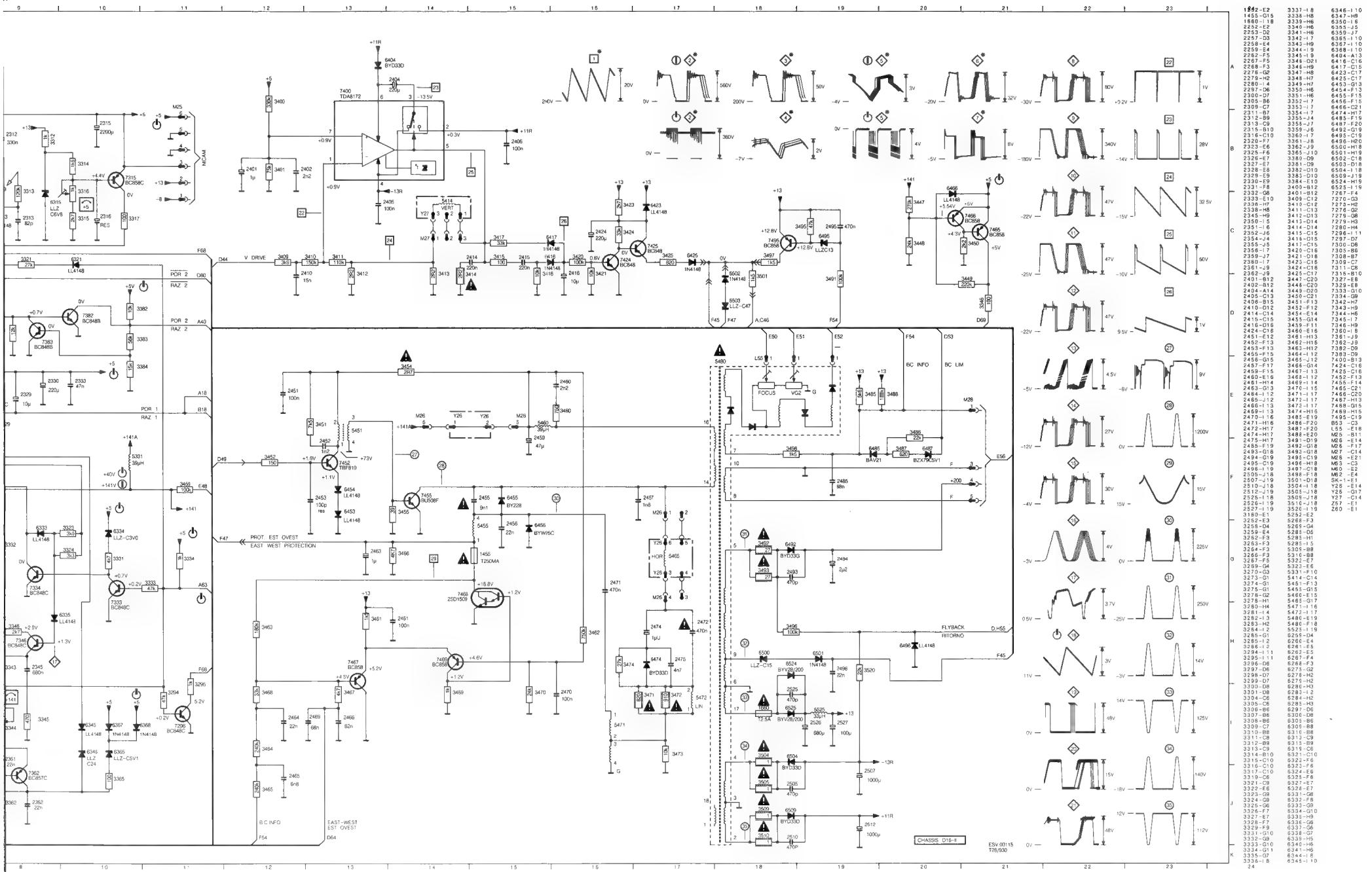


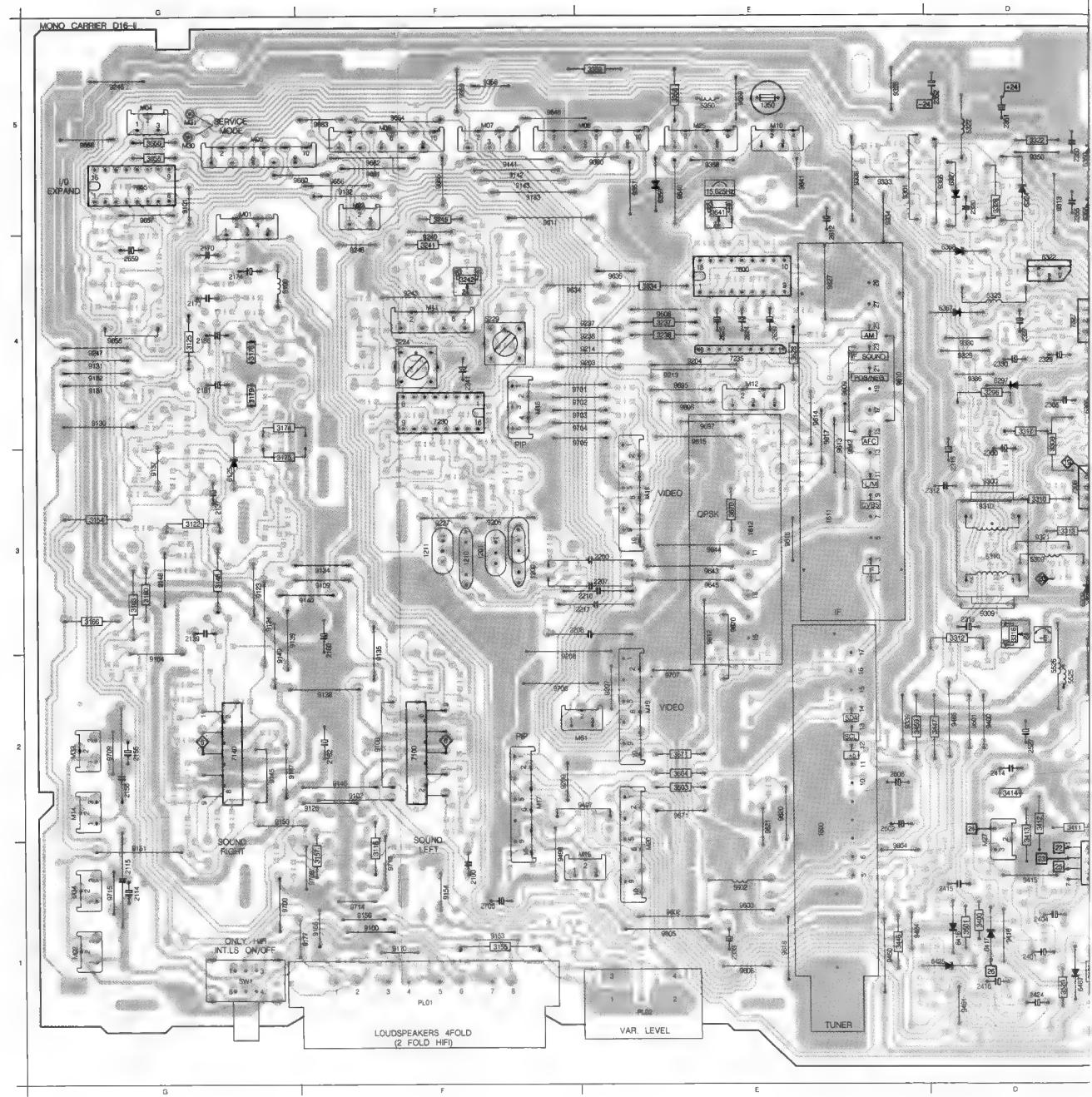
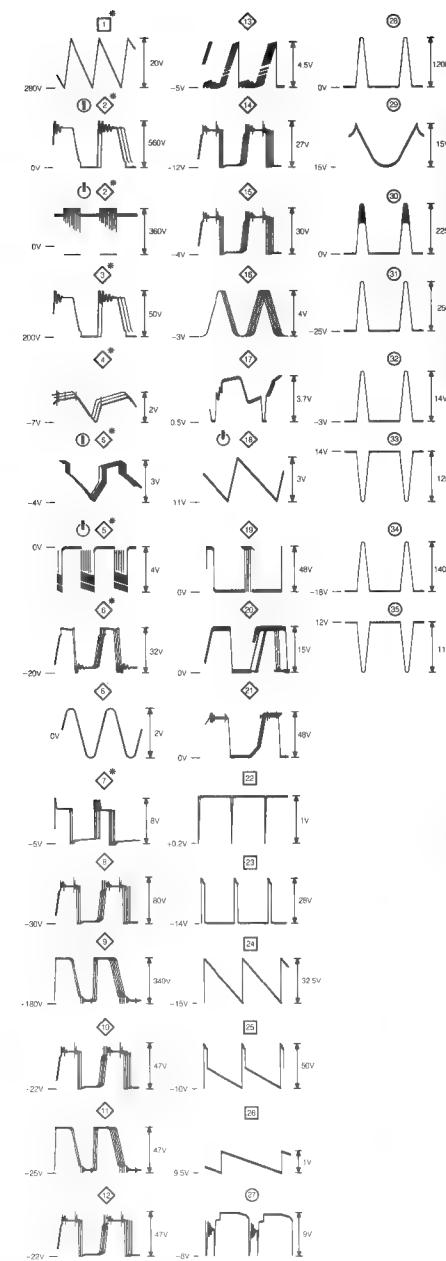
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| M01 G5  | 2257 C5 | 2640 E4 | 3270 B4 | 3452 A1 | 5269 A4 | 7125 G4 | 9203 E4 | 9635 E4 |
| M02 G1  | 2282 A4 | 2642 E4 | 3273 B4 | 3454 A1 | 5309 D3 | 7126 G2 | 9204 E4 | 9640 E5 |
| M04 G5  | 2267 A4 | 2657 G5 | 3274 B4 | 3455 A1 | 5310 D3 | 7127 G2 | 9205 F3 | 9641 E5 |
| M05 G5  | 2268 A3 | 2659 G4 | 3275 B4 | 3459 E2 | 5322 D5 | 7130 G4 | 9207 E2 | 9642 E4 |
| M06 F5  | 2276 B4 | 2670 E2 | 3276 B4 | 3460 B3 | 5323 D4 | 7133 G3 | 9208 F2 | 9643 E3 |
| M07 F5  | 2279 B3 | 2701 E4 | 3278 B4 | 3461 B1 | 5331 C3 | 7137 G4 | 9209 F2 | 9644 E3 |
| M08 E5  | 2280 A3 | 2702 E4 | 3280 A3 | 3462 B1 | 5350 E5 | 7140 G2 | 9213 E4 | 9645 E3 |
| M10 E5  | 2297 D4 | 2703 E4 | 3281 A3 | 3463 B1 | 5451 A1 | 7141 G4 | 9214 E4 | 9646 F5 |
| M11 F4  | 2300 D3 | 2705 F1 | 3282 A3 | 3464 B1 | 5455 C1 | 7142 F1 | 9227 F3 | 9655 G4 |
| M12 E4  | 2305 E2 | 3100 F2 | 3283 B4 | 3465 B1 | 5460 B3 | 7143 F1 | 9237 E4 | 9656 E3 |
| M14 G2  | 2309 D3 | 3101 B4 | 3284 B4 | 3466 B1 | 5471 C2 | 7230 F4 | 9238 E4 | 9657 G5 |
| M15 E1  | 2310 C3 | 3102 F2 | 3285 B4 | 3467 B1 | 5472 A3 | 7235 E4 | 9240 F4 | 9658 G5 |
| M16 F4  | 2312 D3 | 3104 E2 | 3286 B1 | 3468 B1 | 5480 B2 | 7242 F4 | 9243 F4 | 9659 E5 |
| M17 F2  | 2313 D3 | 3106 F2 | 3289 E5 | 3469 B1 | 5525 D2 | 7246 F5 | 9248 G5 | 9660 F5 |
| M18 E3  | 2313 D3 | 3108 F2 | 3295 D4 | 3470 A1 | 5526 D2 | 7267 A4 | 9247 G4 | 9661 F5 |
| M19 E2  | 2315 D3 | 3109 G3 | 3296 D4 | 3473 B2 | 5602 E1 | 7270 B4 | 9248 F4 | 9662 F5 |
| M20 E1  | 2316 D3 | 3114 E1 | 3297 E3 | 3474 B3 | 6120 G3 | 7275 B3 | 9253 B5 | 9663 F5 |
| M23 F5  | 2320 D5 | 3115 E1 | 3298 D4 | 3485 C1 | 6125 G3 | 7276 B4 | 9254 B5 | 9664 F5 |
| M24 C5  | 2323 C4 | 3116 F1 | 3299 D3 | 3486 D1 | 6136 G3 | 7279 B3 | 9255 B5 | 9665 F5 |
| M25 E5  | 2324 D5 | 3118 G3 | 3300 D3 | 3487 C1 | 6137 G3 | 7280 A3 | 9256 C5 | 9670 E3 |
| M26 A2  | 2325 C4 | 3119 G3 | 3301 D4 | 3488 C1 | 6176 G4 | 7296 E5 | 9267 B4 | 9671 E2 |
| M27 D1  | 2325 C4 | 3120 G3 | 3304 C3 | 3491 B1 | 6203 F3 | 7297 D4 | 9268 B4 | 9672 F4 |
| M28 C1  | 2327 D4 | 3121 G3 | 3305 C4 | 3492 B1 | 6205 F3 | 7300 D3 | 9269 A4 | 9676 E4 |
| M33 G2  | 2328 D4 | 3122 G3 | 3308 D4 | 3493 C1 | 6213 F3 | 7305 C3 | 9277 B4 | 9677 E4 |
| M34 G1  | 2329 D4 | 3123 G3 | 3309 D4 | 3495 C1 | 6213 F3 | 7308 D3 | 9278 B4 | 9700 G1 |
| M53 B5  | 2330 D4 | 3124 G3 | 3310 D3 | 3496 B1 | 6214 F3 | 7309 D4 | 9280 B4 | 9701 F4 |
| M60 A5  | 2331 C3 | 3125 G4 | 3311 D3 | 3497 C1 | 6215 F3 | 7311 D3 | 9300 D3 | 9702 F4 |
| M61 F2  | 2332 C3 | 3126 G3 | 3312 D3 | 3498 C1 | 6225 F4 | 7315 D3 | 9301 E5 | 9703 F4 |
| M62 A4  | 2333 E1 | 3131 G4 | 3313 D3 | 3501 D1 | 6231 F4 | 7327 D4 | 9309 D3 | 9704 F4 |
| SW1 G1  | 2338 C4 | 3132 G4 | 3314 D2 | 3504 C2 | 6259 B5 | 7329 D4 | 9310 D3 | 9705 F4 |
| 1200 F3 | 2343 C3 | 3133 G4 | 3315 D2 | 3505 C2 | 6260 B3 | 7333 D5 | 9311 C4 | 9706 F2 |
| 1201 F3 | 2345 C3 | 3134 G3 | 3316 D3 | 3509 C2 | 6261 B5 | 7334 D5 | 9312 C4 | 9707 E2 |
| 1210 F3 | 2350 D5 | 3135 G3 | 3317 D4 | 3510 C2 | 6262 B3 | 7342 C4 | 9313 D5 | 9708 F1 |
| 1211 F3 | 2351 D5 | 3136 G3 | 3319 C4 | 3520 D1 | 6267 A4 | 7343 C3 | 9314 C4 | 9709 G2 |
| 1252 A5 | 2352 D5 | 3139 G3 | 3321 D4 | 3603 E2 | 6268 A3 | 7344 C4 | 9321 D3 | 9713 F1 |
| 1350 E5 | 2355 B3 | 3140 G2 | 3322 D4 | 3604 E2 | 6275 B4 | 7345 C4 | 9323 C4 | 9714 F1 |
| 1455 B1 | 2354 A3 | 3142 G2 | 3323 D4 | 3613 E4 | 6278 B3 | 7346 C3 | 9328 E5 | 9715 G1 |
| 1600 E2 | 2355 D5 | 3143 G2 | 3324 D4 | 3614 E4 | 6279 B3 | 7360 C4 | 9329 D4 | PL01 F1 |
| 1611 E3 | 2356 C3 | 3145 G3 | 3325 C4 | 3615 E3 | 6280 A3 | 7361 C4 | 9330 D4 | PL02 E1 |
| 1612 E3 | 2356 C3 | 3148 G3 | 3326 D3 | 3616 E3 | 6280 B3 | 7362 C4 | 9332 C4 |         |
| 1680 G2 | 2360 C4 | 3149 G2 | 3327 D4 | 3617 E3 | 6284 A3 | 7382 G4 | 9333 E5 |         |
| 2100 F1 | 2361 C4 | 3154 G3 | 3328 D4 | 3624 E4 | 6285 G4 | 7383 G4 | 9334 E5 |         |
| 2101 F2 | 2362 C4 | 3155 F1 | 3329 D4 | 3625 E4 | 6297 D4 | 7400 D1 | 9336 E4 |         |
| 2102 F2 | 2401 D1 | 3156 E1 | 3330 C3 | 3627 E4 | 6300 D3 | 7424 D1 | 9338 E5 |         |
| 2103 F2 | 2402 D1 | 3157 F1 | 3331 D5 | 3628 E4 | 6305 D4 | 7425 D1 | 9339 E2 |         |
| 2105 F2 | 2404 D1 | 3160 G3 | 3332 C3 | 3634 E4 | 6309 D3 | 7452 A1 | 9350 D5 |         |
| 2107 F2 | 2410 D1 | 3161 G3 | 3333 D5 | 3635 E4 | 6310 D3 | 7455 A2 | 9351 C4 |         |
| 2108 F2 | 2414 D2 | 3163 G3 | 3334 E5 | 3639 E4 | 6313 D3 | 7465 E1 | 9355 C4 |         |
| 2110 F2 | 2415 D1 | 3166 G3 | 3336 B3 | 3641 E5 | 6315 D3 | 7466 D1 | 9356 F5 |         |
| 2111 F2 | 2416 D1 | 3167 G1 | 3337 B3 | 3642 E4 | 6322 D4 | 7467 B1 | 9357 E5 |         |
| 2112 F2 | 2424 D1 | 3170 G4 | 3338 C4 | 3655 G5 | 6323 D4 | 7468 B1 | 9358 E5 |         |
| 2113 F1 | 2448 E1 | 3172 G4 | 3339 C4 | 3665 G5 | 6324 D5 | 7469 B1 | 9359 F5 |         |
| 2114 G1 | 2450 A1 | 3173 G4 | 3340 C3 | 3667 G5 | 6325 D4 | 7495 C1 | 9360 E5 |         |
| 2115 G1 | 2451 A1 | 3174 G4 | 3341 C4 | 3668 G5 | 6327 D5 | 7600 E4 | 9365 D5 |         |
| 2137 G3 | 2452 A1 | 3175 G3 | 3342 C4 | 3669 G4 | 6328 D4 | 7613 E3 | 9375 C5 |         |
| 2139 G3 | 2453 A1 | 3176 G4 | 3343 C3 | 3680 G5 | 6333 D5 | 7615 E3 | 9391 C2 |         |
| 2140 G2 | 2454 A1 | 3177 G4 | 3344 C3 | 3681 G4 | 6334 E5 | 7655 G5 | 9400 D2 |         |
| 2141 G2 | 2455 A2 | 3178 G4 | 3345 C3 | 3687 E3 | 6335 C4 | 7657 G4 | 9401 B2 |         |
| 2142 G2 | 2456 A2 | 3179 G4 | 3346 B3 | 3687 E2 | 6336 C3 | 7670 E2 | 9402 B2 |         |
| 2144 G2 | 2457 A2 | 3182 G4 | 3347 C4 | 3687 E2 | 6337 C3 | 9100 F1 | 9415 D1 |         |
| 2146 G2 | 2458 A1 | 3183 G4 | 3348 C4 | 3747 F1 | 6338 B4 | 9101 G5 | 9416 D1 |         |
| 2147 G2 | 2459 A2 | 3184 F1 | 3349 C4 | 3748 F1 | 6339 C4 | 9102 F2 | 9424 E1 |         |
| 2150 G2 | 2460 A2 | 3185 F1 | 3350 C4 | 4008 B1 | 6340 C3 | 9106 C5 | 9450 E1 |         |
| 2151 G2 | 2461 B1 | 3200 F3 | 3351 C4 | 4033 E5 | 6341 C4 | 9107 B5 | 9454 A1 |         |
| 2153 G2 | 2483 F3 | 3203 F3 | 3352 E5 | 4100 F1 | 6344 C3 | 9108 F  |         |         |

## DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA F

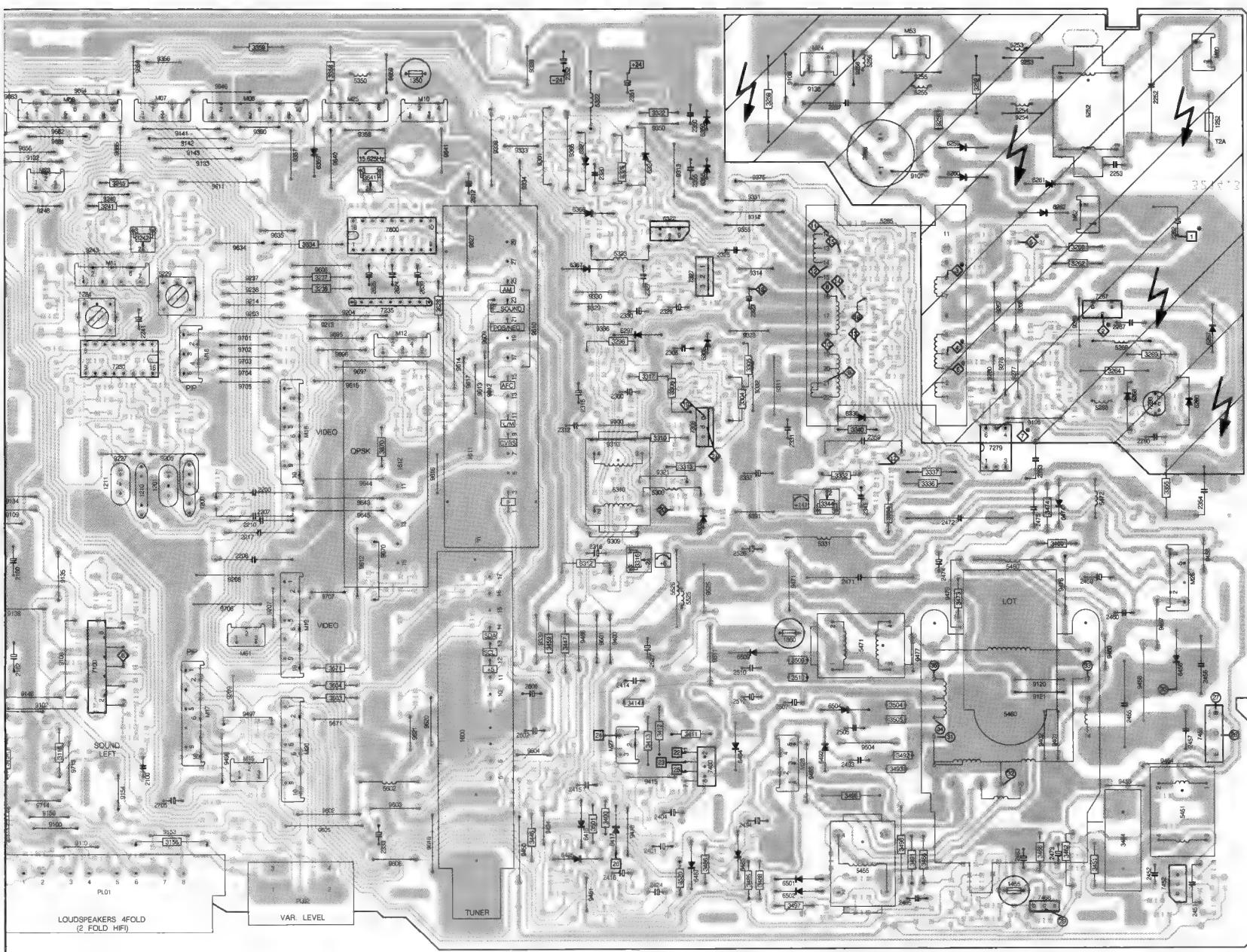


**E+**  
**CHASSIS D16-II**





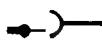
25  
CHASSIS D16-II



|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| M01 G5  | 2463 B1 | 3604 E2 | 9138 F2 | 9511 D2 |
| M02 G5  | 2471 C2 | 9139 G3 | 9525 D2 | 9510 E1 |
| M04 G5  | 2473 C2 | 3634 E4 | 9140 G4 | 9511 E1 |
| M05 E5  | 2473 E5 | 3841 E5 | 9141 F5 | 9503 E1 |
| M06 F5  | 2474 B3 | 3655 G5 | 9142 F5 | 9504 E1 |
| M07 F5  | 2475 B3 | 3656 G5 | 9143 F5 | 9505 E1 |
| M08 E5  | 2483 C1 | 3670 G5 | 9145 F5 | 9506 E1 |
| M10 E5  | 2494 C1 | 3671 E2 | 9146 F2 | 9509 E4 |
| M11 F4  | 2495 B1 | 5100 G4 | 9147 G2 | 9509 E4 |
| M12 E4  | 2505 C2 | 5224 F4 | 9148 G3 | 9510 E4 |
| M14 G2  | 2507 C2 | 5229 F4 | 9149 G2 | 9511 E5 |
| M15 E1  | 2510 C2 | 5252 A5 | 9150 G2 | 9512 E3 |
| M16 F4  | 2512 C2 | 5253 B5 | 9151 G1 | 9513 E4 |
| M17 C3  | 2525 C3 | 5254 B3 | 9153 G4 | 9514 E1 |
| M18 E3  | 2527 D2 | 5255 B3 | 9154 F1 | 9515 E4 |
| M19 E2  | 2562 E2 | 5256 C5 | 9155 F1 | 9516 E3 |
| M20 E2  | 2563 E2 | 5257 C5 | 9156 F1 | 9517 E4 |
| M23 E5  | 2612 E5 | 5260 A4 | 9158 G2 | 9518 E1 |
| M24 E4  | 2624 E4 | 5309 D3 | 9177 G1 | 9520 E2 |
| M25 E5  | 2625 E4 | 5310 D3 | 9181 G4 | 9521 E2 |
| M26 D5  | 2639 E4 | 5322 D5 | 9182 G4 | 9527 E3 |
| M27 D1  | 2659 G4 | 5323 D4 | 9195 B3 | 9534 E4 |
| M28 C1  | 2705 F1 | 5331 C3 | 9203 E4 | 9535 E4 |
| M33 G3  | 3116 F1 | 5350 E5 | 9204 G4 | 9540 E5 |
| M34 G1  | 3122 G3 | 5451 A1 | 9205 F3 | 9541 E5 |
| M53 B5  | 3125 G4 | 5455 C1 | 9207 E2 | 9542 E4 |
| M60 G3  | 3148 G3 | 5460 B3 | 9209 F2 | 9543 E3 |
| M61 F2  | 3154 G3 | 5471 C2 | 9209 F2 | 9544 E3 |
| M62 A4  | 3155 F1 | 5472 A3 | 9213 E4 | 9545 E3 |
| SW1 G1  | 3157 F1 | 5480 B2 | 9214 E4 | 9546 E5 |
| 1200 F3 | 3161 G3 | 5500 D2 | 9221 F3 | 9547 G4 |
| 1201 G3 | 3163 G3 | 5520 D2 | 9227 E4 | 9551 F5 |
| 1210 G3 | 3166 G3 | 5602 C1 | 9228 E4 | 9557 G5 |
| 1211 F3 | 3174 G4 | 6125 G3 | 9240 F4 | 9558 G5 |
| 1259 A5 | 3175 G3 | 6269 B5 | 9243 K5 | 9559 E5 |
| 1350 G4 | 3176 G4 | 6269 B5 | 9246 G5 | 9560 F5 |
| 1455 B1 | 3179 G4 | 6261 B5 | 9247 G4 | 9561 F5 |
| 1600 E2 | 3237 E4 | 6262 B4 | 9248 F4 | 9562 F5 |
| 1611 E3 | 3238 E4 | 6267 A4 | 9253 B5 | 9563 F5 |
| 1612 E3 | 3241 F4 | 6269 A3 | 9254 B5 | 9564 F5 |
| 1660 C2 | 3242 F4 | 6280 A3 | 9258 B5 | 9565 F5 |
| 2100 F1 | 3245 F5 | 6297 D4 | 9259 C5 | 9570 E3 |
| 2114 G1 | 3252 B5 | 6305 D4 | 9267 B4 | 9571 E2 |
| 2115 G1 | 3255 B5 | 6305 D3 | 9268 B4 | 9572 E3 |
| 2127 G2 | 3262 C2 | 6324 D3 | 9270 E4 | 9573 E4 |
| 2133 G3 | 3269 C4 | 6354 D5 | 9277 B4 | 9577 E4 |
| 2155 G2 | 3262 A4 | 6323 D5 | 9278 B4 | 9579 G1 |
| 2156 G4 | 3264 A4 | 6336 C3 | 9280 B4 | 9701 F4 |
| 2160 D2 | 3266 A4 | 6350 D5 | 9300 D3 | 9702 F1 |
| 2162 F2 | 3269 A4 | 6355 D5 | 9301 E5 | 9703 F4 |
| 2170 D4 | 3296 D4 | 6359 E5 | 9309 D3 | 9704 F4 |
| 2171 G4 | 3304 C3 | 6367 D4 | 9310 D3 | 9705 F4 |
| 2174 G4 | 3305 C4 | 6368 D4 | 9311 C4 | 9706 F2 |
| 2180 G4 | 3308 D4 | 6404 C1 | 9312 C4 | 9707 E2 |
| 2181 G4 | 3310 D3 | 6416 D1 | 9313 D5 | 9708 F1 |
| 2200 E3 | 3312 D3 | 6417 D1 | 9314 C4 | 9709 G2 |
| 2207 D3 | 3313 D3 | 6423 D1 | 9323 D3 | 9713 F1 |
| 2208 E3 | 3316 D3 | 6459 A2 | 9323 C4 | 9714 F1 |
| 2213 G3 | 3317 B3 | 6481 B3 | 9324 D3 | 9715 G1 |
| 2217 F2 | 3322 D5 | 6484 B3 | 9329 D4 | PL01 F1 |
| 2241 D5 | 3326 D5 | 6487 D1 | 9330 C4 | PL02 E1 |
| 2252 A5 | 3332 C3 | 6492 C1 | 9332 E5 |         |
| 2255 A5 | 3336 B3 | 6501 C1 | 9333 E5 |         |
| 2257 G5 | 3337 B3 | 6502 C1 | 9334 E5 |         |
| 2282 A4 | 3340 C3 | 6504 C2 | 9336 D4 |         |
| 2267 A4 | 3344 C3 | 6509 C2 | 9338 E5 |         |
| 2280 A4 | 3354 C3 | 7100 F2 | 9339 E2 |         |
| 2300 D3 | 3355 A3 | 7140 G2 | 9350 D5 |         |
| 2305 D5 | 3358 E5 | 7239 F4 | 9351 C4 |         |
| 2312 D5 | 3359 E5 | 7235 E4 | 9355 C4 |         |
| 2315 D3 | 3400 D1 | 7267 A4 | 9356 F5 |         |
| 2316 D3 | 3411 D2 | 7279 B4 | 9357 E5 |         |
| 2320 D5 | 3411 D2 | 7282 D3 | 9358 F5 |         |
| 2323 D5 | 3413 D2 | 7300 D3 | 9359 F5 |         |
| 2325 C4 | 3414 D2 | 7327 D3 | 9360 E5 |         |
| 2327 D1 | 3446 E1 | 7400 D1 | 9365 E2 |         |
| 2329 D4 | 3447 D2 | 7452 A1 | 9375 C5 |         |
| 2330 D4 | 3451 A1 | 7453 A2 | 9381 C3 |         |
| 2331 C3 | 3454 A1 | 7468 B1 | 9400 D2 |         |
| 2332 C3 | 3459 E2 | 7600 E4 | 9401 B2 |         |
| 2333 E1 | 3460 B3 | 7655 G5 | 9402 B2 |         |
| 2345 C3 | 3462 B1 | 9100 F1 | 9415 D1 |         |
| 2350 D5 | 3465 B1 | 9101 G5 | 9416 D1 |         |
| 2351 D5 | 3466 B1 | 9102 F2 | 9424 E1 |         |
| 2352 D3 | 3473 B2 | 9106 G5 | 9450 E1 |         |
| 2353 B3 | 3474 B3 | 9107 B5 | 9454 A1 |         |
| 2354 A3 | 3480 C1 | 9107 F2 | 9454 A1 |         |
| 2355 D5 | 3488 E1 | 9109 E4 | 9455 A3 |         |
| 2359 D5 | 3488 C1 | 9110 F1 | 9457 A2 |         |
| 2401 D1 | 3491 B1 | 9120 B2 | 9458 A2 |         |
| 2404 D1 | 3492 B1 | 9121 B2 | 9460 A2 |         |
| 2414 D2 | 3493 C1 | 9123 G3 | 9461 D1 |         |
| 2415 D1 | 3496 B1 | 9124 G3 | 9465 D2 |         |
| 2416 D1 | 3497 C1 | 9128 F2 | 9471 C2 |         |
| 2424 D1 | 3498 C1 | 9130 G4 | 9476 B2 |         |
| 2451 A1 | 3501 D1 | 9131 G4 | 9477 B2 |         |
| 2452 A1 | 3504 C2 | 9132 F5 | 9479 B2 |         |
| 2453 A2 | 3505 C2 | 9133 F5 | 9485 C1 |         |
| 2456 A2 | 3509 C2 | 9134 F3 | 9497 F1 |         |
| 2457 A2 | 3510 C2 | 9135 F2 | 9498 F1 |         |
| 2459 A2 | 3520 D1 | 9136 C5 | 9502 D2 |         |
| 2460 A2 | 3603 E2 | 9137 G3 | 9504 C1 |         |

PCB 01579  
T28/931

|  |      |                |                        |  |      |                |               |
|--|------|----------------|------------------------|--|------|----------------|---------------|
|  | 2200 | 4822 122 31825 | 27pF 10% 50V           |  | 5203 | 4822 157 51157 | 3.3μH         |
|  | 2201 | 4822 122 31765 | 100pF 5% 50V           |  | 5204 | 4822 157 51462 | 10μH          |
|  | 2202 | 4822 125 50045 | TRIM 1.8pF – 20pF 250V |  |      |                |               |
|  | 2203 | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V          |  |      |                |               |
|  | 2204 | 4822 122 33478 | 10nF 10% 63V           |  |      |                |               |
|  | 2205 | 4822 124 41506 | 47μF 20% 16V           |  | 6200 | 4822 130 80446 | LL4148        |
|  | 2206 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V           |  | 6201 | 4822 130 80446 | LL4148        |
|  | 2207 | 4822 124 41506 | 47μF 20% 16V           |  | 6202 | 4822 130 80446 | LL4148        |
|  | 2208 | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V          |  | 6203 | 4822 130 80446 | LL4148        |
|  | 2210 | 4822 122 33483 | 33nF 10% 63V           |  | 6204 | 4822 130 80446 | LL4148        |
|  | 2211 | 4822 122 33483 | 33nF 10% 63V           |  | 6205 | 5322 130 34953 | BB405B        |
|  | 2212 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V           |  |      |                |               |
|  | 2213 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V           |  |      |                |               |
|  | 2214 | 4822 124 41506 | 47μF 20% 16V           |  | 7200 | 4822 130 61207 | BC848         |
|  | 2215 | 4822 124 41506 | 47μF 20% 16V           |  | 7201 | 4822 209 61114 | CF70123       |
|  | 2216 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V           |  | 7202 | 5322 209 10883 | PCF8574P      |
|  | 2217 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V           |  | 7203 | 4822 209 73561 | SAA7220P/C    |
|  | 2218 | 4822 122 31916 | 5.6nF 10% 50V          |  | 7204 | 4822 209 73366 | TDA1543/N1/R1 |
|  | 2219 | 4822 122 31916 | 5.6nF 10% 50V          |  | 7205 | 4822 209 83163 | LM833N        |
|  | 2220 | 4822 122 32535 | 680pF 10% 50V          |  | 7206 | 4822 209 83163 | LM833N        |
|  | 2221 | 4822 122 32535 | 680pF 10% 50V          |  | 7207 | 4822 209 10247 | HEF4011BD     |
|  | 2222 | 4822 121 43047 | 1μF 10% 63V            |  |      |                |               |
|  | 2223 | 4822 121 43047 | 1μF 10% 63V            |  |      |                |               |
|  | 2224 | 4822 122 33478 | 10nF 10% 63V           |  |      |                |               |
|  | 3200 | 4822 111 90214 | 100kΩ 2% 0.25W         |  |      |                |               |
|  | 3201 | 4822 111 90214 | 100kΩ 2% 0.25W         |  |      |                |               |
|  | 3202 | 4822 111 90214 | 100kΩ 2% 0.25W         |  |      |                |               |
|  | 3203 | 5322 111 90092 | 1kΩ 2% 0.25W           |  |      |                |               |
|  | 3204 | 4822 111 90249 | 10kΩ 2% 0.25W          |  |      |                |               |
|  | 3206 | 4822 111 30483 | 1Ω 5% 0.33W            |  |      |                |               |
|  | 3207 | 4822 111 90543 | 47kΩ 2% 0.25W          |  |      |                |               |
|  | 3208 | 4822 111 30492 | 2Ω 5% 0.33W            |  |      |                |               |
|  | 3209 | 4822 111 90571 | 3kΩ 2% 0.25W           |  |      |                |               |
|  | 3210 | 4822 111 30499 | 4Ω 5% 0.33W            |  |      |                |               |
|  | 3211 | 5322 111 90096 | 1kΩ 2% 0.25W           |  |      |                |               |
|  | 3212 | 5322 111 90096 | 1kΩ 2% 0.25W           |  |      |                |               |
|  | 3213 | 4822 111 90572 | 5kΩ 2% 0.25W           |  |      |                |               |
|  | 3214 | 4822 111 90572 | 5kΩ 2% 0.25W           |  |      |                |               |
|  | 3215 | 4822 111 30508 | 10Ω 5% 0.33W           |  |      |                |               |
|  | 3216 | 4822 111 30508 | 10Ω 5% 0.33W           |  |      |                |               |
|  | 3217 | 5322 111 90111 | 4kΩ 2% 0.25W           |  |      |                |               |
|  | 3218 | 5322 111 90111 | 4kΩ 2% 0.25W           |  |      |                |               |
|  | 3219 | 5322 111 90111 | 4kΩ 2% 0.25W           |  |      |                |               |
|  | 3220 | 5322 111 90111 | 4kΩ 2% 0.25W           |  |      |                |               |
|  | 3223 | 4822 111 90163 | Jumper                 |  |      |                |               |
|  | 3224 | 4822 111 90163 | Jumper                 |  |      |                |               |
|  | 3225 | 4822 111 30499 | 4Ω 5% 0.33W            |  |      |                |               |
|  | 3226 | 4822 111 30499 | 4Ω 5% 0.33W            |  |      |                |               |
|  | 3229 | 4822 111 90163 | Jumper                 |  |      |                |               |
|  | 3230 | 4822 111 90163 | Jumper                 |  |      |                |               |

|   |                |                     |   |                |                  |
|---|----------------|---------------------|---|----------------|------------------|
|  | 4822 265 40472 | BTB AU 10P          | 2311  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V    |
|   | 4822 265 40503 | BTB AU 5P           | 2313  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V    |
|   | 4822 265 30351 | 5P MALE FOR BTB-WTB | 2315  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V    |
|   | 4822 267 60127 | Socket 19p          | 2316  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V    |
|   |                |                     | 2319  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V    |
| <b>Various</b>  |                |                     | 2320  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V    |
| 1155  | 4822 320 40051 | Line delay          | 2332  | 4822 122 32597 | 6,8nF 10% 63V    |
| 1201  | 4822 242 70304 | 8,867238 MHz        | 2336  | 5322 122 31844 | 330pF 10% 63V    |
| 1212  | 4822 242 70736 | 7,159 090 MHz       | 2337  | 4822 122 31727 | 470pF 5% 63V     |
| 1300  | 4822 212 23286 | Thickfilm unit PIP  | 2340  | 4822 124 40433 | 47μF 20% 25V     |
|  |                |                     | 2345  | 4822 124 40433 | 47μF 20% 25V     |
| 2100  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 2350  | 4822 124 40198 | 470μF 20% 16V    |
| 2103  | 4822 122 32444 | 33pF 5% 50V         | 2351  | 4822 124 41643 | 100μF 20% 16V    |
| 2105  | 4822 122 31766 | 120pF 5% 50V        | 2352  | 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V    |
| 2118  | 4822 122 31775 | 680pF 5% 50V        | 2355  | 4822 124 40433 | 47μF 20% 25V     |
| 2119  | 4822 122 31808 | 150pF 10% 50V       | 2360  | 4822 124 22606 | 68μF 20% 16V     |
| 2120  | 4822 122 31807 | 1200pF 5% 50V       | 2372  | 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V    |
| 2125  | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V        | 2379  | 4822 124 40433 | 47μF 20% 25V     |
| 2155  | 4822 122 33478 | 10nF 10% 63V        | 2380  | 4822 121 42408 | 220nF 5% 63V     |
| 2158  | 4822 122 33478 | 10nF 10% 63V        | 2381  | 4822 121 42408 | 220nF 5% 63V     |
| 2160  | 4822 124 40242 | 1μF 20% 63V         | 2382  | 4822 121 42408 | 220nF 5% 63V     |
| 2161  | 4822 124 40244 | 2,2μF 20% 63V       | 2383  | 4822 121 42408 | 220nF 5% 63V     |
| 2162  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 2384  | 4822 121 42408 | 220nF 5% 63V     |
| 2171  | 4822 122 31961 | 68pF 5% 63V         | 2385  | 4822 121 42408 | 220nF 5% 63V     |
| 2172  | 4822 122 32482 | 22pF 5% 63V         | 2387  | 4822 122 31768 | 180pF 5% 50V     |
| 2176  | 4822 122 32482 | 22pF 5% 63V         | 2390  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V    |
| 2177  | 4822 122 31961 | 68pF 5% 63V         | 2391  | 4822 122 33478 | 10nF 10% 63V     |
| 2180  | 4822 122 31768 | 180pF 5% 50V        |  |                |                  |
| 2181  | 4822 122 31768 | 180pF 5% 50V        | 3103  | 4822 111 90171 | 820Ω 2% 0,25W    |
| 2185  | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V        | 3104  | 4822 111 90171 | 820Ω 2% 0,25W    |
| 2187  | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V        | 3105  | 4822 111 90167 | 4k3 2% 0,25W     |
| 2189  | 4822 122 31746 | 1000pF 5% 50V       | 3106  | 4822 116 52233 | 10k 5% 0,5W      |
| 2194  | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V        | 3107  | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W     |
| 2201  | 4822 122 31746 | 1000pF 5% 50V       | 3108  | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W     |
| 2202  | 4822 125 50045 | 20pF                | 3155  | 5322 111 90138 | 390Ω 2% 0,25W    |
| 2211  | 4822 122 31746 | 1000pF 5% 50V       | 3156  | 5322 111 90096 | 1k2 2% 0,25W     |
| 2212  | 4822 125 50045 | 20pF                | 3157  | 4822 100 11391 | 330Ω LIN,        |
| 2220  | 4822 122 32915 | 180nF 10% 50V       | 3158  | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W     |
| 2221  | 4822 122 33813 | 150nF 10% 50V       | 3170  | 4822 111 90336 | 1k1 2% 0,25W     |
| 2222  | 4822 122 32542 | 47nF 10% 63V        | 3175  | 4822 111 90366 | 620Ω 2% 0,25W    |
| 2223  | 4822 122 31961 | 68pF 5% 63V         | 3190  | 4822 111 90373 | 9k1 2% 0,25W     |
| 2230  | 4822 124 40242 | 1μF 20% 63V         | 3196  | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W      |
| 2232  | 4822 124 40741 | 22μF 20% 40V        | 3200  | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W     |
| 2234  | 4822 122 33813 | 150nF 10% 50V       | 3201  | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W     |
| 2235  | 4822 124 40248 | 10μF 20% 63V        | 3202  | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W     |
| 2238  | 4822 121 42937 | 2,7nF 1% 250V       | 3211  | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W     |
| 2250  | 4822 122 33812 | 120nF 10% 50V       | 3212  | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W     |
| 2251  | 4822 122 33813 | 150nF 10% 50V       | 3220  | 5322 111 90268 | 5k1 2% 0,25W     |
| 2255  | 4822 122 31808 | 150pF 10% 50V       | 3221  | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W     |
| 2260  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3222  | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W    |
| 2270  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3231  | 4822 111 90544 | 6k8 2% 0,25W     |
| 2281  | 4822 122 31808 | 150pF 10% 50V       | 3232  | 4822 111 90186 | 22Ω 2% 0,25W     |
| 2282  | 4822 122 31771 | 390pF 5% 50V        | 3233  | 4822 111 30515 | 18Ω 5% 0,33W     |
| 2283  | 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V       | 3234  | 4822 111 90156 | 300Ω 2% 0,25W    |
| 2285  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3235  | 4822 111 90171 | 820Ω 2% 0,25W    |
| 2294  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3236  | 4822 111 90154 | 270Ω 2% 0,25W    |
| 2295  | 4822 122 33484 | 4,7nF 10% 63V       | 3237  | 4822 111 90339 | 120Ω 2% 0,25W    |
| 2296  | 4822 122 31808 | 150pF 10% 50V       | 3238  | 4822 111 90542 | 27k 2% 0,25W     |
| 2297  | 4822 122 31771 | 390pF 5% 50V        | 3239  | 4822 100 20166 | 10k 30% LIN 0,1W |
| 2298  | 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V       | 3240  | 4822 111 90239 | 56Ω 2% 0,25W     |
| 2299  | 4822 122 33484 | 4,7nF 10% 63V       | 3245  | 5322 111 90268 | 5k1 2% 0,25W     |
| 2301  | 4822 122 31768 | 180pF 5% 50V        | 3246  | 5322 111 90118 | 8k2 2% 0,25W     |
| 2302  | 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V       | 3250  | 5322 111 90096 | 1k2 2% 0,25W     |
| 2310  | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3255  | 4822 116 52204 | 1k 5% 0,5W       |
|   |                |                     | 3265  | 4822 111 90214 | 100k 2% 0,25W    |
|   |                |                     | 3270  | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W     |

**PIP PANEL D16-II**

|                    |                |               |      |                |             |
|--------------------|----------------|---------------|------|----------------|-------------|
|                    |                |               |      |                |             |
| 3275               | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W  | 5118 | 4822 157 60435 | 10,3µH      |
| 3276               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 5155 | 4822 157 60433 | 7,2µH       |
| 3278               | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W  | 5157 | 4822 157 60434 | 9,4µH       |
| 3279               | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W  | 5170 | 4822 157 60432 | 10,3µH      |
| 3280               | 5322 111 90306 | 750Ω 2% 0,25W | 5175 | 4822 157 60432 | 10,3µH      |
| 3281               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 5190 | 4822 157 60432 | 10,3µH      |
| 3282               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 5281 | 4822 158 10525 | 330µH       |
| 3283               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 5282 | 4822 158 10525 | 330µH       |
| 3284               | 4822 111 90244 | 1k3 2% 0,25W  | 5296 | 4822 158 10525 | 330µH       |
| 3285               | 4822 111 90244 | 1k3 2% 0,25W  | 5297 | 4822 158 10525 | 330µH       |
| 3286               | 4822 111 90171 | 820Ω 2% 0,25W | 5300 | 4822 157 51247 | 150µH       |
| 3288               | 4822 111 90157 | 3k3 2% 0,25W  | 5301 | 4822 157 52136 | 82µH        |
| 3289               | 4822 111 90289 | 2k4 2% 0,25W  |      |                |             |
| 3295               | 4822 111 90245 | 510Ω 2% 0,25W |      |                |             |
| 3298               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   |      |                |             |
| 3299               | 4822 111 90244 | 1k3 2% 0,25W  | 6315 | 4822 130 80884 | LLZ-C5V1    |
| 3302               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 6316 | 4822 130 81145 | LLZ-F2V4    |
| 3303               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 6360 | 4822 130 80882 | LLZ-C3V9    |
| 3304               | 4822 111 90366 | 620Ω 2% 0,25W | 6480 | 4822 130 30621 | 1N4148      |
| 3305               | 4822 111 90171 | 820Ω 2% 0,25W |      |                |             |
| 3315               | 5322 111 90106 | 330Ω 2% 0,25W |      |                |             |
| 3316               | 4822 116 82075 | 130Ω 1% 0,4W  | 7103 | 4822 130 61207 | BC848       |
| 3317               | 4822 116 82071 | 130Ω 1% 0,4W  | 7105 | 4822 130 61207 | BC848       |
| 3318               | 4822 111 90355 | 24Ω 2% 0,25W  | 7125 | 4822 209 72513 | TDA4555/V8  |
| 3319               | 4822 111 90353 | 240Ω 2% 0,25W | 7200 | 4822 130 61207 | BC848       |
| 3320               | 4822 111 90341 | 12Ω 2% 0,25W  | 7210 | 4822 130 61207 | BC848       |
| 3321               | 4822 116 52231 | 820Ω 5% 0,5W  | 7233 | 4822 130 42513 | BC858C      |
| 3330               | 4822 116 52299 | 7k5 5% 0,5W   | 7234 | 5322 130 42136 | BC848C      |
| 3331               | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W  | 7278 | 5322 130 42012 | BC858       |
| 3332               | 4822 111 90151 | 1k5 2% 0,25W  | 7279 | 5322 130 42012 | BC858       |
| 3335               | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W  | 7280 | 4822 130 61207 | BC848       |
| 3336               | 4822 111 90196 | 15k 2% 0,25W  | 7281 | 5322 130 42012 | BC858       |
| 3337               | 4822 116 52288 | 510k 5% 0,5W  | 7283 | 5322 130 42136 | BC848C      |
| 3340               | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W  | 7288 | 4822 209 11529 | PC74HC4066P |
| 3341               | 4822 111 30494 | 2Ω7 5% 0,33W  | 7289 | 4822 130 42513 | BC858C      |
| 3345               | 4822 111 30483 | 1Ω 5% 0,33W   | 7295 | 4822 130 61207 | BC848       |
| 3350               | 4822 111 90244 | 1k3 2% 0,25W  | 7296 | 5322 130 42012 | BC858       |
| 3351               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 7298 | 5322 130 42136 | BC848C      |
| 3353               | 4822 111 30483 | 1Ω 5% 0,33W   | 7304 | 4822 130 42513 | BC858C      |
| 3354               | 4822 111 90154 | 270Ω 2% 0,25W | 7305 | 5322 130 42136 | BC848C      |
| 3355               | 4822 111 90248 | 2k2 2% 0,25W  | 7310 | 4822 209 71586 | PNA7509P    |
| 3356               | 4822 111 90165 | 2k 2% 0,25W   | 7325 | 4822 209 71582 | PC74HC4051P |
| 3357               | 4822 111 30508 | 10Ω 5% 0,33W  | 7330 | 4822 130 61207 | BC848       |
| 3360               | 4822 111 90178 | 220Ω 2% 0,25W | 7335 | 4822 130 61207 | BC848       |
| 3361               | 5322 111 90113 | 560Ω 2% 0,25W | 7340 | 4822 209 11529 | PC74HC4066P |
| 3365               | 4822 111 90162 | 680Ω 2% 0,25W | 7345 | 4822 130 42513 | BC858C      |
| 3371               | 4822 111 90372 | 910Ω 2% 0,25W | 7350 | 5322 130 41982 | BC848B      |
| 3373               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 7355 | 5322 130 42136 | BC848C      |
| 3375               | 4822 111 90244 | 1k3 2% 0,25W  | 7365 | 5322 130 42136 | BC848C      |
| 3376               | 5322 111 90268 | 5k1 2% 0,25W  | 7375 | 5322 130 42136 | BC848C      |
| 3377               | 5322 111 90101 | 1k8 2% 0,25W  | 7380 | 4822 209 60479 | TEA5114A    |
| 3378               | 4822 111 90178 | 220Ω 2% 0,25W | 7755 | 4822 209 72363 | TDA2579A/N8 |
| 3379               | 4822 111 90178 | 220Ω 2% 0,25W |      |                |             |
| 3387               | 4822 116 52204 | 1k 5% 0,5W    |      |                |             |
| 3390               | 4822 116 52211 | 150Ω 5% 0,5W  |      |                |             |
| 3391               | 5322 111 90242 | 180Ω 2% 0,25W |      |                |             |
| 3394               | 4822 116 52211 | 150Ω 5% 0,5W  |      |                |             |
| 3395               | 5322 111 90242 | 180Ω 2% 0,25W |      |                |             |
| 3398               | 5322 111 90242 | 180Ω 2% 0,25W |      |                |             |
| 3399               | 4822 111 90178 | 220Ω 2% 0,25W |      |                |             |
| <b>SMD jumpers</b> |                |               |      |                |             |
| 4001               | 4822 111 90163 | jumper        |      |                |             |
| 4002               | 4822 111 90163 | jumper        |      |                |             |
| 4003               | 4822 111 90163 | jumper        |      |                |             |

## CONTROL PANEL D16-II

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| <b>VARIOUS</b>  |                      |  |
| 4822 265 40442  | 10P MALE FOR BTB-WTB |  |
| 4822 265 30351  | 5P MALE FOR BTB-WTB  |  |
| 4822 267 50937  | FOR FOIL             |  |
| 1125 4822 212 23281   | RC5 RECEIVER         |  |
| 1175 4822 242 72572   | 12,000 000 MHz       |  |
| <br>   |                      |  |
| 2125 4822 124 20672   | 150µF 50% 6,3V       |  |
| 2149 4822 122 32893   | 100nF 80% 50V        |  |
| 2155 4822 122 31797   | 22nF 10% 63V         |  |
| 2175 4822 122 32444   | 33pF 5% 50V          |  |
| 2176 4822 122 32444   | 33pF 5% 50V          |  |
| 2180 4822 122 33478   | 10nF 10% 63V         |  |
| 2185 4822 122 33478   | 10nF 10% 63V         |  |
| 2190 4822 122 33478   | 10nF 10% 63V         |  |
| 2191 4822 122 32893   | 100nF 80% 50V        |  |
| 2192 4822 122 31727   | 470pF 5% 63V         |  |
| 2193 4822 122 31727   | 470pF 5% 63V         |  |
| 2195 4822 122 31727   | 470pF 5% 63V         |  |
| 2196 4822 122 31727   | 470pF 5% 63V         |  |
| <br>   |                      |  |
| 3130 5322 111 90111   | 4k7 2% 0,25W         |  |
| 3131 4822 111 90249   | 10k 2% 0,25W         |  |
| 3135 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3137 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3138 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3139 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3140 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3141 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3142 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3145 5322 111 90111   | 4k7 2% 0,25W         |  |
| 3146 5322 111 90111   | 4k7 2% 0,25W         |  |
| 3147 5322 111 90111   | 4k7 2% 0,25W         |  |
| 3148 5322 111 90111   | 4k7 2% 0,25W         |  |
| 3149 5322 111 90111   | 4k7 2% 0,25W         |  |
| 3155 5322 111 90092   | 1k 2% 0,25W          |  |
| 3156 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3157 5322 111 90111   | 4k7 2% 0,25W         |  |
| 3158 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3161 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3162 5322 111 90098   | 150Ω 2% 0,25W        |  |
| 3171 5322 111 90111   | 4k7 2% 0,25W         |  |
| <b>JUMPER</b>   |                      |  |
| 4185 4822 111 90163   | jumper               |  |
| <br> |                      |  |
| 5135 4822 157 51235   | 4µH7 10%             |  |
| 5136 4822 157 51235   | 4µH7 10%             |  |
| 5137 4822 157 51235   | 4µH7 10%             |  |
| 5138 4822 157 51235   | 4µH7 10%             |  |
| 5139 4822 157 51235   | 4µH7 10%             |  |
| <br> |                      |  |
| 7130 5322 209 10883   | PCF8574P             |  |
| 7131 5322 130 42012   | BC858A               |  |
| 7150 4822 209 61124   | MSM80C31FRS          |  |
| 7180 5322 209 81648   | N74LS373N            |  |
| 7185 4822 209 61624   | TC53001AP20/-ECO2    |  |
| 7190 4822 209 61123   | GM76C28-12           |  |

**27**  
**CHASSIS D16-II**

**HEADPHONES PANEL D16-II**

**VARIOUS**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| 4822 264 40207 | BTB-WTB 3p (male) |
| 4822 265 40936 | WTB-2 8P          |
| 4822 267 31087 | CINCH SOCKET      |
| 4822 265 40935 | SVHS CONNECTOR    |
| 4822 267 40856 | JACK 3,5mm        |



|      |                |               |
|------|----------------|---------------|
| 2191 | 5322 122 33446 | 3,3nF 10% 63V |
| 2192 | 5322 122 33446 | 3,3nF 10% 63V |
| 2195 | 4822 122 32597 | 6,8nF 10% 63V |
| 2196 | 4822 122 32597 | 6,8nF 10% 63V |



|      |                |              |
|------|----------------|--------------|
| 3191 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W  |
| 3192 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W  |
| 3195 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W |
| 3195 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W |

**MAINS SWITCH PANEL D16-II**

**VARIOUS**

|                |               |
|----------------|---------------|
| 4822 276 12445 | MAINS SWITCH  |
| 4822 265 30389 | 2P MALE (Z60) |
| 4822 265 40596 | 2P MALE (Z57) |



|      |                |             |
|------|----------------|-------------|
| 3180 | 4822 110 42205 | 4M7 5% 0,5V |
|------|----------------|-------------|

PICTURE TUBE PANEL D16-II

|   |                     |  |   |                |               |  |
|---|---------------------|--|---|----------------|---------------|--|
| VARIOUS   |                     |  |    |                |               |  |
| 4822 267 50861  | 8-POLE              |  | 3940  | 5322 101 10948 | 220k 10% 0,5W |  |
| 4822 264 40207  | 3P MALE FOR BTB-WTB |  | 3941  | 4822 111 90214 | 100k 2% 0,25W |  |
| 4822 265 40596  | 2P MALE             |  | 3942  | 4822 116 52245 | 150k 5% 0,5W  |  |
| 4822 265 30351  | 5P MALE FOR BTB-WTB |  | 3943  | 4822 111 90512 | 24k 2% 0,25W  |  |
| 1930 4822 253 10099   | FUSE 0,1AT 250V     |  | 3944  | 4822 111 90161 | 470k 2% 0,25W |  |
|  |                     |  | 3945  | 5322 111 90269 | 110k 2% 0,25W |  |
| 2912 4822 124 40435   | 10µF 20% 50V        |  | 3946  | 4822 111 90568 | 120k 2% 0,25W |  |
| 2919 5322 122 31647   | 1nF 10% 63V         |  | 3947  | 4822 111 90214 | 100k 2% 0,25W |  |
| 2924 5322 122 31647   | 1nF 10% 63V         |  | 3948  | 5322 111 90266 | 300k 2% 0,25W |  |
|  |                     |  | JUMPER  |                |               |  |
| 2929 5322 122 31647   | 1nF 10% 63V         |  | 4918  | 4822 111 90163 | jumper        |  |
| 2930 4822 121 42053   | 1µF 10% 250V        |  | 4928  | 4822 111 90163 | jumper        |  |
| 2935 4822 122 32376   | 1nF 2kV             |  |    |                |               |  |
| 2937 4822 121 41856   | 22nF 5% 100V        |  | 5933  | 4822 157 50943 | 12µH          |  |
| 2938 4822 121 51525   | 22nF 10% 1600V      |  | 5934  | 4822 157 50943 | 12µH          |  |
| 2943 4822 124 40754   | 68µF 20% 63V        |  |    |                |               |  |
| 2946 4822 122 31961   | 68pF 5% 63V         |  | 6919  | 4822 130 80446 | LL4148        |  |
|  |                     |  | 6924  | 4822 130 80446 | LL4148        |  |
| 3900 5322 111 90111   | 4k7 2% 0,25W        |  | 6929  | 4822 130 80446 | LL4148        |  |
| 3901 4822 111 90253   | 12k 2% 0,25W        |  | 6940  | 4822 130 30842 | BAV21         |  |
| 3908 4822 111 90171   | 820Ω 2% 0,25W       |  | 6941  | 4822 130 30842 | BAV21         |  |
| 3909 4822 111 90171   | 820Ω 2% 0,25W       |  | 6942  | 4822 130 30842 | BAV21         |  |
| 3910 5322 111 90092   | 1k 2% 0,25W         |  | 6943  | 4822 130 80446 | LL4148        |  |
| 3911 5322 111 90092   | 1k 2% 0,25W         |  | 6945  | 4822 130 80446 | LL4148        |  |
| 3912 4822 111 30511   | 12Ω 5% 0,33W        |  |  |                |               |  |
| 3913 5322 111 90092   | 1k 2% 0,25W         |  | 7900  | 4822 130 61207 | BC848         |  |
| 3914 4822 111 90171   | 820Ω 2% 0,25W       |  | 7910  | 4822 209 73832 | TEA5101A/P    |  |
| 3915 4822 111 90151   | 1k5 2% 0,25W        |  | 7940  | 4822 130 61261 | BF822         |  |
| 3917 4822 116 81829   | 68k 5% 1W           |  | 7943  | 5322 130 60508 | BC857B        |  |
| 3919 4822 111 90178   | 220Ω 2% 0,25W       |  |   |                |               |  |
| 3920 4822 111 90151   | 1k5 2% 0,25W        |  |   |                |               |  |
| 3922 4822 116 81829   | 68k 5% 1W           |  |   |                |               |  |
| 3924 4822 111 90178   | 220Ω 2% 0,25W       |  |   |                |               |  |
| 3925 4822 111 90151   | 1k5 2% 0,25W        |  |   |                |               |  |
| 3927 4822 116 81829   | 68k 5% 1W           |  |   |                |               |  |
| 3929 4822 111 90178   | 220Ω 2% 0,25W       |  |   |                |               |  |
| 3930 4822 116 52211   | 150Ω 5% 0,5W        |  |   |                |               |  |
| 3931 4822 111 50518   | 1k5 5% 0,5W         |  |   |                |               |  |
| 3932 4822 111 50518   | 1k5 5% 0,5W         |  |   |                |               |  |
| 3933 4822 111 50518   | 1k5 5% 0,5W         |  |   |                |               |  |
| 3934 4822 111 30385   | 1Ω2 5% 0,5W         |  |   |                |               |  |
| 3937 4822 111 50518   | 1k5 5% 0,5W         |  |   |                |               |  |
| 3938 4822 111 50518   | 1k5 5% 0,5W         |  |   |                |               |  |

## CHASSIS D16-II

|                         |                         |                        |                |                |                  |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|------------------|
| <b>Mechanical parts</b> |                         |                        |                |                |                  |
| 4822 267 31087          | CINCH SOCKET 2-WAY      | 2200                   | 4822 126 10316 | 12pF 5% 50V**  |                  |
| 4822 256 30274          | HOLDER, FUSE            | 2200                   | 4822 126 10188 | 18pF 5%        |                  |
| 4822 466 92359          | CER. INSULATOR FOR 7400 | 2201                   | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V   |                  |
| 4822 325 80357          | INSULATOR FOR 7327,6309 | 2202                   | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V   |                  |
| 4822 535 30095          | EYELET FOR 3259         | 2205                   | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V   |                  |
| 4822 535 30096          | EYELET                  | 2207                   | 4822 126 10316 | 12pF 5% 50V*   |                  |
|                         |                         | 2207                   | 5322 122 32072 | 33pF           |                  |
| 4822 264 40207          | 3P MALE FOR BTB-WTB     | 2208                   | 4822 122 10167 | 22nF 30% 25V   |                  |
| 4822 265 30378          | 4P MALE FOR BTB-WTB     | 2209                   | 4822 122 33484 | 4,7nF 10% 63V  |                  |
| 4822 265 30351          | 5P MALE FOR BTB-WTB     | 2210                   | 5322 122 32072 | 33pF           |                  |
| 4822 265 40421          | 6P MALE FOR BTB-WTB     | 2211                   | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V   |                  |
| 4822 265 40822          | 7P MALE FOR BTB-WTB     | 2212                   | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V   |                  |
| 4822 265 40442          | 10P MALE FOR BTB-WTB    | 2215                   | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V   |                  |
| 4822 265 30389          | 2P MALE                 | 2217                   | 5322 122 32072 | 33pF           |                  |
| 4822 290 40294          | 5-POLE FOR S07          | 2224                   | 4822 121 51529 | 487pF 1% 400V  |                  |
| 4822 267 40648          | 5-POLE MALE BTB AU      | 2225                   | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V   |                  |
| 4822 264 50149          | 10P MALE FOR BTB AU     | 2226                   | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V   |                  |
|                         |                         | 2228                   | 4822 121 51531 | 715pF 1% 400V  |                  |
|                         |                         | 2229                   | 4822 121 51504 | 330pF 1% 400V' |                  |
|                         |                         | 2229                   | 4822 121 43289 | 237pF 2% 400V  |                  |
| <b>Various</b>          |                         | 2230                   | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V   |                  |
| 1200                    | 4822 242 71713          | SFE6,0MBF***           | 2231           | 4822 121 51511 | 649pF 1% 400V*** |
| 1200                    | 4822 242 70714          | 5,500 000 MHz          | 2231           | 4822 121 43291 | 787pF 2% 400V**  |
| 1201                    | 4822 242 71713          | SFE6,0MBF***           | 2235           | 4822 122 33484 | 549pF 1% 400V    |
| 1210                    | 4822 242 70485          | 5,742 000 MHz          | 2240           | 4822 122 33496 | 4,7nF 10% 63V    |
| 1211                    | 4822 242 71725          | SFE4,5MBF              | 2241           | 4822 124 41509 | 100nF 10% 63V    |
| 1252                    | 4822 253 30026          | T2,5A                  | 2243           | 4822 121 51089 | 33μF 20% 35V     |
| 1350                    | 4822 253 20089          | T630 mA                | 2246           | 4822 121 51089 | 5,1nF 2% 160V    |
| 1455                    | 4822 253 10071          | T250 mA                | 2252           | 4822 124 41531 | 5,1nF 2% 160V    |
| 1600                    | 4822 210 10364          | U944/L***              | 2253           | 4822 122 31052 | 470nF 10% 250V   |
| 1600                    | 4822 210 10365          | UV816                  | 2257           | 4822 121 40487 | 8,2pF 100V       |
| 1611                    | 4822 212 23254          | IF FRANCE D16*         | 2258           | 4822 126 10199 | 100nF 10% 400V   |
| 1611                    | 4822 212 23269          | IF UK D16***           | 2259           | 4822 126 10199 | 2,2nF 10% 1kV    |
| 1611                    | 4822 212 23268          | IF EUROPE D16          | 2262           | 4822 124 22226 | 2,2nF 10% 1kV    |
| 1611                    | 4822 212 23224          | IF B/G ONLY (ECO+HIFI) | 2267           | 4822 126 10201 | 220μF 20% 385V   |
| 1612                    | 4822 212 23265          | QPSK PAL B/G "+"       | 2268           | 4822 122 32891 | 2,7nF 10% 2kV    |
| 1612                    | 4822 212 23267          | QPSK ASSY UK           | 2276           | 4822 122 31965 | 68nF 10% 63V     |
| 1660                    | 4822 253 30089          | T2,5A                  | 2279           | 4822 122 31808 | 220pF 5% 63V     |
|                         |                         | 2280                   | 4822 121 43047 | 150pF 10% 50V  |                  |
|                         |                         | 2297                   | 4822 122 33484 | 1μF 10% 63V    |                  |
| 2100                    | 4822 121 43047          | 1μF 10% 63V            | 2300           | 4822 124 22606 | 4,7nF 10% 63V    |
| 2101                    | 4822 122 31746          | 1000pF 5% 50V          | 2305           | 4822 122 32585 | 68μF 20% 16V     |
| 2102                    | 4822 122 32808          | 1,2nF 10% 63V          | 2309           | 4822 122 33483 | 470pF 10% 500V   |
| 2103                    | 4822 122 31644          | 2,2nF 10% 63V          | 2311           | 4822 122 31771 | 33nF 10% 63V     |
| 2104                    | 4822 124 41738          | 22μF 20% 10V           | 2312           | 5322 122 32335 | 390pF 5% 50V     |
| 2105                    | 4822 122 31765          | 100pF 5% 50V           | 2313           | 4822 122 31961 | 330pF 10% 100V   |
| 2107                    | 4822 122 33496          | 100nF 10% 63V          | 2315           | 4822 124 40723 | 68pF 5% 63V      |
| 2108                    | 4822 122 33496          | 100nF 10% 63V          | 2320           | 4822 121 51252 | 2200μF 20% 16V   |
| 2110                    | 4822 122 33496          | 100nF 10% 63V          | 2323           | 4822 124 40214 | 470nF 5% 63V     |
| 2112                    | 4822 122 31797          | 22nF 10% 63V           | 2325           | 4822 124 40435 | 1000μF 20% 25V   |
| 2113                    | 4822 122 32566          | 3,9nF 10% 63V          | 2326           | 4822 122 33496 | 330pF 10% 100V   |
| 2137                    | 4822 124 40735          | 330μF 20% 10V          | 2327           | 4822 124 40744 | 100nF 10% 63V    |
| 2139                    | 4822 121 43047          | 1μF 10% 63V            | 2328           | 4822 122 33496 | 68μF 20% 40V     |
| 2140                    | 4822 122 31746          | 1000pF 5% 50V          | 2329           | 4822 124 40435 | 100nF 10% 63V    |
| 2141                    | 4822 122 32808          | 1,2nF 10% 63V          | 2330           | 4822 124 41554 | 10μF 20% 50V     |
| 2142                    | 4822 122 31644          | 2,2nF 10% 63V          | 2331           | 4822 122 33798 | 220μF 20% 10V    |
| 2143                    | 4822 124 41738          | 22μF 20% 10V           | 2332           | 4822 122 32583 | 470pF 10% 1kV    |
| 2144                    | 4822 122 31765          | 100pF 5% 50V           | 2333           | 4822 124 41506 | 47μF 20% 16V     |
| 2146                    | 4822 122 33496          | 100nF 10% 63V          | 2336           | 4822 121 41854 | 150nF 5% 63V     |
| 2147                    | 4822 122 33496          | 100nF 10% 63V          | 2338           | 5322 122 32838 | 82nF 10% 63V     |
| 2150                    | 4822 122 33496          | 100nF 10% 63V          | 2345           | 5322 121 42498 | 680nF 5% 63V     |
| 2153                    | 4822 122 31797          | 22nF 10% 63V           | 2350           | 4822 122 32585 | 470pF 10% 500V   |
| 2154                    | 4822 122 32566          | 3,9nF 10% 63V          | 2351           | 5322 124 41468 | 1000μF 20% 40V   |
| 2160                    | 4822 124 41663          | 2200μF 20% 35V         | 2352           | 5322 124 41468 | 1000μF 20% 40V   |
| 2162                    | 4822 124 41663          | 2200μF 20% 35V         |                |                | 2642             |
| 2165                    | 4822 122 10167          | 22nF 30% 25V           |                |                | 2643             |

|      |                |                     |      |                |
|------|----------------|---------------------|------|----------------|
|      |                |                     |      |                |
| 2354 | 4822 122 33417 | 1,5nF 400V          | 2659 | 4822 124 22794 |
| 2355 | 4822 122 32585 | 470pF 10% 500V      | 2701 | 4822 122 33496 |
| 2356 | 4822 122 32597 | 6,8nF 10% 63V       | 2702 | 4822 122 33496 |
| 2359 | 4822 121 42589 | 82nF 5% 63V         | 2703 | 4822 122 33496 |
| 2360 | 4822 122 33483 | 33nF 10% 63V        | 2705 | 4822 124 41829 |
| 2361 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V        |      |                |
| 2362 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V        |      |                |
| 2365 | 4822 124 41745 | 1500µF 20% 10V      | 3100 | 4822 111 90151 |
| 2401 | 4822 124 40242 | 1µF 20% 63V         | 3101 | 4822 111 90249 |
| 2402 | 4822 122 31644 | 2,2nF 10% 63V       | 3104 | 5322 111 90113 |
| 2404 | 4822 124 41716 | 220µF 20% 35V       | 3106 | 4822 111 90249 |
| 2405 | 5322 121 42386 | 100nF 5% 63V        | 3108 | 4822 111 90182 |
| 2406 | 5322 121 42386 | 100nF 5% 63V        | 3109 | 4822 111 90202 |
| 2410 | 4822 122 33482 | 15nF 10% 63V        | 3112 | 4822 111 30593 |
| 2414 | 4822 121 42408 | 220nF 5% 63V        | 3114 | 4822 111 90572 |
| 2415 | 4822 121 42408 | 220nF 5% 63V        | 3115 | 5322 111 90092 |
| 2416 | 4822 124 40435 | 10µF 20% 50V        | 3116 | 4822 116 52231 |
| 2424 | 4822 124 22263 | 220µF 25V           | 3118 | 4822 111 90543 |
| 2451 | 4822 121 41689 | 100nF 10% 250V      | 3119 | 4822 111 90251 |
| 2452 | 4822 122 31171 | 1,2nF 10% 500V      | 3120 | 5322 111 90111 |
| 2455 | 4822 122 33382 | 9,1nF 5% 2000V      | 3121 | 4822 111 90569 |
| 2456 | 4822 121 51526 | 22nF 5% 400V        | 3122 | 4822 116 52283 |
| 2457 | 4822 126 10403 | 1,8nF 10% 2kV       | 3123 | 4822 111 90542 |
| 2459 | 4822 124 41739 | 47µF 20% 160V       | 3124 | 4822 111 90572 |
| 2460 | 5322 122 32818 | 2,2nF 10% 100V      | 3131 | 5322 111 90096 |
| 2461 | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3132 | 5322 111 90096 |
| 2463 | 4822 124 40242 | 1µF 20% 63V         | 3133 | 5322 111 90267 |
| 2464 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V        | 3134 | 5322 111 90267 |
| 2465 | 4822 122 32597 | 6,8nF 10% 63V       | 3135 | 4822 111 90249 |
| 2466 | 5322 122 32838 | 82nF 10% 63V        | 3136 | 4822 111 90249 |
| 2469 | 4822 122 32891 | 68nF 10% 63V        | 3139 | 4822 111 90151 |
| 2470 | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3140 | 4822 111 90249 |
| 2471 | 4822 121 51528 | 470nF 5% 250V       | 3143 | 5322 111 90113 |
| 2472 | 4822 121 51527 | 390nF 5% 250V       | 3145 | 4822 111 90249 |
| 2474 | 4822 124 41831 | 1µF 20% 160V        | 3148 | 4822 116 52297 |
| 2475 | 4822 121 41952 | 4,7nF 10% 400V      | 3149 | 4822 111 90182 |
| 2485 | 4822 121 40482 | 68nF 10% 250V       | 3153 | 4822 111 30593 |
| 2493 | 4822 122 32585 | 470pF 10% 500V      | 3154 | 5322 111 90267 |
| 2494 | 4822 124 41741 | 2,2µF 10% 350V      | 3155 | 4822 116 52289 |
| 2495 | 4822 121 51252 | 470nF 5% 63V        | 3156 | 5322 111 90092 |
| 2496 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V        | 3157 | 4822 116 52231 |
| 2505 | 4822 122 32585 | 470pF 10% 500V      | 3163 | 4822 116 80176 |
| 2507 | 4822 124 40201 | 1000µF 20% 16V      | 3177 | 5322 111 90267 |
| 2510 | 4822 122 32585 | 470pF 10% 500V      | 3178 | 5322 111 90267 |
| 2512 | 4822 124 40201 | 1000µF 20% 16V      | 3182 | 5322 111 90092 |
| 2525 | 4822 122 32585 | 470pF 10% 500V      | 3183 | 5322 111 90092 |
| 2526 | 4822 124 41747 | 680µF 20%           | 3184 | 4822 111 90543 |
| 2527 | 5322 124 21189 | 100µF 20% 40V       | 3185 | 5322 111 90111 |
| 2600 | 4822 122 31971 | 10pF 10% 50V (scan) | 3200 | 5322 111 90109 |
| 2601 | 4822 122 31971 | 10pF 10% 50V (scan) | 3200 | 4822 111 90366 |
| 2602 | 4822 124 40195 | 150µF 20% 16V       | 3203 | 4822 111 90248 |
| 2604 | 4822 122 31765 | 100pF 5% 50V        | 3204 | 5322 111 90092 |
| 2606 | 4822 124 40684 | 150µF 20% 6,3V      | 3205 | 4822 111 90157 |
| 2607 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V        | 3206 | 4822 111 90157 |
| 2612 | 4822 124 40849 | 330µF 20% 16V       | 3207 | 5322 111 90109 |
| 2616 | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3207 | 4822 111 90366 |
| 2617 | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3208 | 4822 111 90372 |
| 2624 | 4822 124 40242 | 1µF 20% 63V         | 3208 | 4822 111 90366 |
| 2625 | 4822 124 22633 | 22µF 20% 35V        | 3208 | 4822 111 90248 |
| 2626 | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3210 | 4822 111 90171 |
| 2628 | 4822 122 31961 | 68pF 5% 63V         | 3213 | 4822 111 90248 |
| 2635 | 4822 122 31797 | 22nF 10% 63V        | 3214 | 4822 111 90571 |
| 2639 | 4822 124 21212 | 15µF 20% 40V        | 3215 | 4822 111 90157 |
| 2640 | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3216 | 4822 111 90157 |
| 2641 | 4822 121 42783 | 2,2nF 1% 250V       | 3217 | 4822 111 90569 |
| 2642 | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V       | 3218 | 4822 111 90244 |
| 2657 | 4822 122 31765 | 100pF 5% 50V        | 3218 | 4822 111 90248 |

## CHASSIS D16-II

|      |                |               |      |                |                 |
|------|----------------|---------------|------|----------------|-----------------|
| 3224 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 3324 | 4822 111 90157 | 3k3 2% 0,25W    |
| 3226 | 4822 111 90165 | 2k 2% 0,25W   | 3325 | 4822 111 90569 | 2k7 2% 0,25W    |
| 3227 | 4822 111 90349 | 20k 2% 0,25W  | 3326 | 4822 116 52263 | 2k7 5% 0,5W     |
| 3228 | 4822 111 90248 | 2k2 2% 0,25W  | 3327 | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W    |
| 3229 | 4822 111 90244 | 1k3 2% 0,25W+ | 3328 | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W    |
| 3229 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 3329 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W    |
| 3232 | 4822 111 90165 | 2k 2% 0,25W   | 3331 | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W    |
| 3233 | 4822 111 90349 | 20k 2% 0,25W  | 3332 | 4822 116 52301 | 75k 5% 0,5W     |
| 3234 | 4822 111 90248 | 2k2 2% 0,25W  | 3333 | 4822 111 90543 | 47k 2% 0,25W    |
| 3237 | 4822 116 52206 | 120Ω 5% 0,5W  | 3334 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W     |
| 3238 | 4822 116 52206 | 120Ω 5% 0,5W  | 3335 | 4822 116 81179 | 36Ω 5% 2W       |
| 3240 | 4822 111 30515 | 18Ω 5% 0,33W  | 3336 | 4822 116 52227 | 620Ω 5% 0,5W    |
| 3241 | 4822 116 52759 | 10k 1% 0,4W   | 3337 | 4822 116 52227 | 620Ω 5% 0,5W    |
| 3242 | 4822 100 11348 | 1k 30% LIN    | 3338 | 4822 111 90178 | 220Ω 2% 0,25W   |
| 3243 | 4822 111 90151 | 1k5 2% 0,25W  | 3339 | 4822 111 90344 | 15Ω 2% 0,25W    |
| 3244 | 4822 111 90198 | 3k 2% 0,25W   | 3340 | 4822 116 53108 | 1k 1% 0,6W      |
| 3245 | 4822 116 52759 | 10k 1% 0,4W   | 3341 | 4822 111 90366 | 620Ω 2% 0,25W   |
| 3246 | 4822 111 90171 | 820Ω 2% 0,25W | 3342 | 5322 111 90096 | 1k2 2% 0,25W    |
| 3252 | 4822 110 42205 | 4M7 5% 0,5W   | 3343 | 4822 111 90157 | 3k3 2% 0,25W    |
| 3258 | 4822 116 40033 | NTC/PTC       | 3344 | 4822 100 11348 | 1k 30% LIN      |
| 3259 | 4822 113 80384 | 1Ω5 10% 7W    | 3345 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W   |
| 3262 | 4822 116 52262 | 240k 5% 0,5W  | 3346 | 4822 111 90569 | 2k7 2% 0,25W    |
| 3263 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W  | 3347 | 4822 111 90178 | 220Ω 2% 0,25W   |
| 3264 | 4822 116 81835 | 150Ω 5% 2W    | 3348 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W   |
| 3266 | 4822 116 52262 | 240k 5% 0,5W  | 3349 | 4822 111 90248 | 2k2 2% 0,25W    |
| 3267 | 4822 115 90309 | 56Ω 10% 5W    | 3350 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W     |
| 3269 | 4822 116 52186 | 22Ω 5% 0,5W   | 3351 | 4822 111 90196 | 15k 2% 0,25W    |
| 3270 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W | 3352 | 5322 111 90118 | 8k2 2% 0,25W    |
| 3273 | 4822 111 90215 | 240k 2% 0,25W | 3353 | 5322 111 90267 | 33k 2% 0,25W    |
| 3274 | 4822 111 90215 | 240k 2% 0,25W | 3354 | 4822 116 52211 | 150Ω 5% 0,5W    |
| 3275 | 4822 111 90215 | 240k 2% 0,25W | 3355 | 4822 110 42212 | 8M2 5% 0,5W     |
| 3276 | 5322 111 90268 | 5k1 2% 0,25W  | 3358 | 4822 116 52217 | 270Ω 5% 0,5W    |
| 3278 | 4822 111 90163 | jumper        | 3359 | 4822 116 52217 | 270Ω 5% 0,5W    |
| 3279 | 4822 116 52284 | 47k 5% 0,5W   | 3360 | 5322 111 90098 | 150Ω 2% 0,25W   |
| 3280 | 5322 111 90091 | 100Ω 2% 0,25W | 3361 | 5322 111 90106 | 330Ω 2% 0,25W   |
| 3281 | 4822 111 90156 | 300Ω 2% 0,25W | 3362 | 5322 111 90106 | 330Ω 2% 0,25W   |
| 3282 | 4822 111 90156 | 300Ω 2% 0,25W | 3365 | 5322 111 90091 | 100Ω 2% 0,25W   |
| 3283 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W  | 3380 | 5322 111 90108 | 39k 2% 0,25W    |
| 3284 | 4822 111 90339 | 120Ω 2% 0,25W | 3381 | 4822 111 90253 | 12k 2% 0,25W    |
| 3285 | 4822 111 90339 | 120Ω 2% 0,25W | 3382 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W    |
| 3286 | 4822 111 90339 | 120Ω 2% 0,25W | 3383 | 4822 111 90573 | 56k 2% 0,25W    |
| 3294 | 4822 111 90543 | 47k 2% 0,25W  | 3384 | 4822 111 90196 | 15k 2% 0,25W    |
| 3295 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W   | 3400 | 4822 116 52272 | 330k 5% 0,5W    |
| 3296 | 4822 116 52228 | 680Ω 5% 0,5W  | 3401 | 4822 111 90574 | 75k 2% 0,25W    |
| 3297 | 4822 111 90214 | 100k 2% 0,25W | 3406 | 4822 111 90251 | 22k 2% 0,25W    |
| 3298 | 4822 111 90349 | 20k 2% 0,25W  | 3409 | 4822 111 90571 | 3k9 2% 0,25W    |
| 3299 | 4822 111 90157 | 3k3 2% 0,25W  | 3410 | 5322 111 90099 | 150k 2% 0,25W   |
| 3300 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W  | 3411 | 4822 116 52237 | 110k 5% 0,5W    |
| 3301 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W | 3412 | 4822 116 52917 | 2Ω2 1% 0,6W     |
| 3304 | 4822 116 52175 | 100Ω 5% 0,5W  | 3413 | 4822 116 52917 | 2Ω2 1% 0,6W     |
| 3305 | 4822 116 52289 | 5k6 5% 0,5W   | 3414 | 4822 111 30492 | 2Ω2 5%STC 0,33W |
| 3306 | 4822 116 81832 | R27 5% 0,5W   | 3415 | 5322 111 90091 | 100Ω 2% 0,25W   |
| 3307 | 4822 116 81832 | R27 5% 0,5W   | 3416 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W    |
| 3308 | 4822 116 52269 | 3k3 5% 0,5W   | 3417 | 5322 111 90267 | 33k 2% 0,25W    |
| 3309 | 4822 111 90217 | 47Ω 2% 0,25W  | 3420 | 4822 111 90214 | 100k 2% 0,25W   |
| 3310 | 4822 116 52175 | 100Ω 5% 0,5W  | 3421 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W    |
| 3311 | 4822 111 90196 | 15k 2% 0,25W  | 3423 | 4822 111 90569 | 2k7 2% 0,25W    |
| 3312 | 4822 116 52204 | 1k 5% 0,5W    | 3424 | 5322 111 90267 | 33k 2% 0,25W    |
| 3313 | 4822 116 52239 | 120k 5% 0,5W  | 3425 | 4822 111 90171 | 820Ω 2% 0,25W   |
| 3314 | 4822 111 90151 | 1k5 2% 0,25W  | 3446 | 4822 116 52175 | 100Ω 5% 0,5W    |
| 3315 | 4822 111 90569 | 2k7 2% 0,25W  | 3447 | 4822 116 52265 | 270k 5% 0,5W    |
| 3316 | 4822 100 11348 | 1k 30% LIN    | 3448 | 4822 111 90512 | 24k 2% 0,25W    |
| 3317 | 4822 116 52175 | 100Ω 5% 0,5W  | 3449 | 4822 111 90197 | 220k 2% 0,25W   |
| 3319 | 4822 111 90373 | 9k1 2% 0,25W  | 3450 | 4822 111 90248 | 2k2 2% 0,25W    |
| 3321 | 4822 111 90542 | 27k 2% 0,25W  | 3451 | 4822 116 52244 | 15k 5% 0,5W     |
| 3322 | 4822 116 52206 | 120Ω 5% 0,5W  | 3452 | 5322 111 90098 | 150Ω 2% 0,25W   |
| 3323 | 4822 111 90198 | 3k 2% 0,25W   | 3453 | 4822 116 52241 | 13k 5% 0,5W     |
|      |                |               | 3454 | 4822 116 53418 | 2k7             |

|                    |                |                  | <b>SMD jumpers</b> |                |                        |
|--------------------|----------------|------------------|--------------------|----------------|------------------------|
| 3455               | 4822 111 90361 | 39Ω 2% 0,25W     | 4100               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3459               | 4822 116 52234 | 100k 5% 0,5W     | 4102               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3460               | 4822 116 52229 | 750Ω 5% 0,5W     | 4103               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3461               | 4822 111 90151 | 1k5 2% 0,25W     | 4104               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3462               | 4822 116 52302 | 750k 5% 0,5W     | 4117               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3463               | 4822 111 90511 | 130k 2% 0,25W    | 4118               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3464               | 4822 111 90215 | 240k 2% 0,25W    | 4203               | 4822 111 90163 | jumper***              |
| 3465               | 4822 116 52262 | 240k 5% 0,5W     | 4213               | 4822 111 90163 | jumper**               |
| 3466               | 4822 116 52283 | 4k7 5% 0,5W      | 4214               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3467               | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W     | 4296               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3468               | 5322 111 90267 | 33k 2% 0,25W     | 4300               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3469               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W      | 4309               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3470               | 4822 111 90512 | 24k 2% 0,25W     | 4324               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3471               | 4822 116 81836 | 820Ω 5% 0,5W     | 4342               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3472               | 4822 116 81837 | 910Ω 5% 0,5W     | 4346               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3473               | 4822 116 52233 | 10k 5% 0,5W      | 4360               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3474               | 4822 116 52264 | 27k 5% 0,5W      | 4361               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3485               | 4822 116 52289 | 5k6 5% 0,5W      | 4380               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3486               | 4822 116 52257 | 22k 5% 0,5W      | 4600               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3487               | 4822 111 90366 | 620Ω 2% 0,25W    | 4601               | 4822 111 90163 | jumper***              |
| 3488               | 4822 116 52245 | 150k 5% 0,5W     | 4665               | 4822 111 90163 | jumper                 |
| 3491               | 4822 116 52234 | 100k 5% 0,5W     |                    |                |                        |
| 3492               | 4822 116 80425 | 27Ω 5% 0,5W      |                    |                |                        |
| 3493               | 4822 116 80425 | 27Ω 5% 0,5W      | 5224               | 4822 157 60158 | 1µH                    |
| 3495               | 4822 111 90543 | 47k 2% 0,25W     | 5229               | 4822 157 60158 | 1µH                    |
| 3496               | 4822 116 52234 | 100k 5% 0,5W     | 5252               | 4822 158 30224 | CU20D3                 |
| 3497               | 4822 116 52243 | 1k5 5% 0,5W      | 5268               | 4822 157 60412 | 150µH                  |
| 3498               | 4822 111 50518 | 1k5 5% 0,5W      | 5269               | 4822 157 51216 | 5,6µH                  |
| 3501               | 4822 116 52243 | 1k5 5% 0,5W      | 5285               | 4822 148 60215 | SOPs TRANSF (ECO+HIFI) |
| 3504               | 4822 111 30483 | 1Ω 5% 0,33W      | 5285               | 4822 148 60213 | SOPs TRANSFORMER       |
| 3505               | 4822 111 30483 | 1Ω 5% 0,33W      | 5309               | 4822 157 60154 | 1µH                    |
| 3509               | 4822 111 30483 | 1Ω 5% 0,33W      | 5310               | 4822 157 60156 | CU15                   |
| 3510               | 4822 111 30483 | 1Ω 5% 0,33W      | 5322               | 4822 156 20915 | 33µH                   |
| 3520               | 4822 116 52257 | 22k 5% 0,5W      | 5323               | 4822 156 20915 | 33µH                   |
| 3603               | 4822 116 52211 | 150Ω 5% 0,5W     | 5331               | 4822 157 52407 | 39µH                   |
| 3604               | 4822 116 52204 | 1k 5% 0,5W       | 5350               | 4822 157 60153 | 220µH                  |
| 3605               | 4822 111 30515 | 18Ω 5% 0,33W     | 5451               | 4822 148 80901 | CU15                   |
| 3612               | 4822 111 30497 | 3Ω9 5% 0,33W     | 5455               | 4822 158 10728 | Transformer            |
| 3613               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W      | 5460               | 4822 157 52407 | 39µH                   |
| 3614               | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W     | 5471               | 4822 157 60413 | CU15                   |
| 3615               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W      | 5472               | 4822 156 21157 | AT4042/30              |
| 3616               | 4822 111 90544 | 6k8 2% 0,25W     | 5480               | 4822 140 10378 | L.O.T.                 |
| 3617               | 4822 111 90573 | 56k 2% 0,25W     | 5525               | 4822 157 52505 | 33µH 10%               |
| 3624               | 5322 111 90118 | 8k2 2% 0,25W     | 5602               | 4822 157 60155 | 33µH 10%               |
| 3625               | 4822 111 90124 | 82Ω 2% 0,25W     |                    |                |                        |
| 3627               | 5322 111 90267 | 33k 2% 0,25W     |                    |                |                        |
| 3628               | 4822 116 52243 | 1k5 5% 0,5W      |                    |                |                        |
| 3634               | 4822 116 52204 | 1k 5% 0,5W       | 6120               | 4822 130 80884 | LLZ-C5V1               |
| 3635               | 4822 111 90171 | 820Ω 2% 0,25W    | 6136               | 4822 130 81512 | LLZ-C6V2               |
| 3639               | 4822 111 90171 | 820Ω 2% 0,25W    | 6137               | 4822 130 81139 | LLZ-C3V3               |
| 3641               | 4822 100 20166 | 10k 30% LIN 0,1W | 6140               | 4822 209 73095 | P4KE30C-7000           |
| 3642               | 4822 116 52274 | 36k 5% 0,5W      | 6150               | 4822 209 73095 | P4KE30C-7000           |
| 3655               | 4822 116 52211 | 150Ω 5% 0,5W     | 6203               | 4822 130 80888 | BA682                  |
| 3656               | 4822 116 52211 | 150Ω 5% 0,5W     | 6204               | 4822 130 80888 | BA682                  |
| 3657               | 5322 111 90106 | 330Ω 2% 0,25W    | 6205               | 4822 130 80888 | BA682                  |
| 3658               | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W     | 6213               | 4822 130 80888 | BA682                  |
| 3659               | 4822 111 90186 | 22Ω 2% 0,25W     | 6214               | 4822 130 80888 | BA682                  |
| 3660               | 5322 111 90118 | 8k2 2% 0,25W     | 6215               | 4822 130 80888 | BA682                  |
| 3661               | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W      | 6225               | 4822 130 81515 | BA423L                 |
| 3705               | 4822 111 30483 | 1Ω 5% 0,33W      | 6231               | 4822 130 81515 | BA423L                 |
| 3747               | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W    | 6259               | 4822 130 33887 | GP15J-16               |
| 3989               | 5322 111 90113 | 560Ω 2% 0,25W    | 6260               | 4822 130 33887 | GP15J-16               |
| <b>SMD jumpers</b> |                |                  | 6261               | 4822 130 33887 | GP15J-16               |
| 4008               | 4822 111 90163 | jumper           | 6262               | 4822 130 33887 | GP15J-16               |
| 4033               | 4822 111 90163 | jumper           | 6267               | 4822 130 42606 | BYD33J                 |
|                    |                |                  | 6268               | 4822 130 42488 | BYD33D                 |
|                    |                |                  | 6275               | 4822 130 80446 | LL4148                 |

## CHASSIS D16-II

|      |                |              |   |                             |
|------|----------------|--------------|---|-----------------------------|
| 6278 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7100  | 4822 209 61118 TDA1514AQ/N7 |
| 6279 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7122  | 4822 130 61207 BC848        |
| 6280 | 4822 130 42488 | BYD33D       | 7123  | 5322 130 42012 BC858        |
| 6283 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7124  | 4822 130 61207 BC848        |
| 6284 | 4822 130 80954 | LLZ-C5V6     | 7130  | 5322 130 42012 BC858        |
| 6285 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7133  | 4822 130 61207 BC848        |
| 6297 | 4822 130 42488 | BYD33D       | 7137  | 4822 130 61207 BC848        |
| 6300 | 4822 130 81511 | LLZ-C3V6     | 7140  | 4822 209 61118 TDA1514AQ/N7 |
| 6305 | 4822 130 33529 | BY229F-200   | 7141  | 4822 130 61207 BC848        |
| 6309 | 4822 130 81704 | MBR1060      | 7142  | 4822 130 61207 BC848        |
| 6310 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7143  | 4822 130 61207 BC848        |
| 6313 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7230  | 4822 209 71603 U2830B       |
| 6315 | 4822 130 81513 | LLZ-C6V8     | 7235  | 4822 209 81338 SAA1300/N6   |
| 6319 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7242  | 5322 130 42136 BC848C       |
| 6321 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7246  | 5322 130 42136 BC848C       |
| 6322 | 4822 130 20193 | SF2D41       | 7267  | 4822 130 60851 2SC3973B     |
| 6323 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7270  | 4822 130 42513 BC858C       |
| 6324 | 4822 130 30621 | 1N4148       | 7275  | 4822 130 42615 BC817-40     |
| 6325 | 4822 130 80879 | LLZ-C3V0     | 7276  | 5322 130 42136 BC848C       |
| 6327 | 4822 130 30621 | 1N4148       | 7279  | 4822 130 80891 CNX83A       |
| 6328 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7280  | 5322 130 44647 BC368        |
| 6331 | 4822 130 41602 | BYW95C/20    | 7296  | 5322 130 42136 BC848C       |
| 6332 | 4822 130 41602 | BYW95C/20    | 7297  | 4822 130 42513 BC858C       |
| 6333 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7300  | 4822 130 42513 BC858C       |
| 6334 | 4822 130 80879 | LLZ-C3V0     | 7305  | 4822 130 60136 BC856        |
| 6335 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7308  | 4822 130 61706 IRF520FI     |
| 6336 | 4822 130 30621 | 1N4148       | 7309  | 5322 130 60159 BC846B       |
| 6337 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7311  | 5322 130 60159 BC846B       |
| 6338 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7315  | 4822 130 42513 BC858C       |
| 6339 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7327  | 5322 209 84841 L78M05CV     |
| 6340 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7329  | 4822 130 42513 BC858C       |
| 6341 | 4822 130 81509 | LLZ-C24      | 7333  | 5322 130 42136 BC848C       |
| 6344 | 4822 130 81512 | LLZ-C6V2     | 7334  | 5322 130 42136 BC848C       |
| 6345 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7342  | 5322 130 42756 BC857C       |
| 6346 | 4822 130 81509 | LLZ-C24      | 7343  | 5322 130 42136 BC848C       |
| 6347 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7344  | 5322 130 42756 BC857C       |
| 6350 | 4822 130 33529 | BY229F-200   | 7345  | 5322 130 42755 BC847C       |
| 6355 | 4822 130 33529 | BY229F-200   | 7346  | 5322 130 42136 BC848C       |
| 6359 | 4822 130 80223 | BZX79-C8V2   | 7360  | 5322 130 42755 BC847C       |
| 6365 | 4822 130 80884 | LLZ-C5V1     | 7361  | 5322 130 42755 BC847C       |
| 6367 | 4822 130 30621 | 1N4148       | 7362  | 5322 130 42756 BC857C       |
| 6368 | 4822 130 30621 | 1N4148       | 7382  | 5322 130 41982 BC848B       |
| 6404 | 4822 130 42488 | BYD33D       | 7383  | 5322 130 41982 BC848B       |
| 6416 | 4822 130 30621 | 1N4148       | 7400  | 4822 209 61117 TDA8172      |
| 6417 | 4822 130 30621 | 1N4148       | 7424  | 4822 130 61207 BC848        |
| 6423 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7425  | 4822 130 61207 BC848        |
| 6425 | 4822 130 30621 | 1N4148       | 7452  | 4822 130 42159 TBF819       |
| 6453 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7455  | 4822 130 61265 BU508AF      |
| 6454 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7465  | 5322 130 42012 BC858        |
| 6455 | 4822 130 41275 | BY228/20     | 7466  | 5322 130 42012 BC858        |
| 6456 | 4822 130 41602 | BYW95C/20    | 7467  | 5322 130 42012 BC858        |
| 6466 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7468  | 4822 130 61705 2SD1509      |
| 6474 | 4822 130 42488 | BYD33D       | 7469  | 5322 130 42012 BC858        |
| 6485 | 4822 130 30842 | BAV21        | 7495  | 5322 130 42012 BC858        |
| 6487 | 4822 130 34233 | BZX79-C5V1   | 7600  | 4822 209 81464 TDA2577A/N5  |
| 6492 | 4822 130 42489 | BYD33G       | 7613  | 4822 130 42513 BC858C       |
| 6495 | 4822 130 81281 | LLZ-C13      | 7615  | 4822 130 42513 BC858C       |
| 6496 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7655  | 5322 209 10883 PCF8574P     |
| 6497 | 4822 130 80446 | LL4148       | 7657  | 4822 130 61207 BC848        |
| 6500 | 4822 130 81222 | LLZ-C15      |   |                             |
| 6501 | 4822 130 30621 | 1N4148       |   |                             |
| 6502 | 4822 130 30621 | 1N4148       |   |                             |
| 6503 | 4822 130 81514 | BZV55-C47    |   |                             |
| 6504 | 4822 130 42488 | BYD33D       |   |                             |
| 6509 | 4822 130 42488 | BYD33D       |   |                             |
| 6525 | 4822 130 80791 | BYV28-200/20 |   |                             |
| 6606 | 4822 130 81226 | LLZ-F33      |   |                             |
| 6634 | 4822 130 34233 | BZX79-C5V1   |   |                             |

\* FOR FRANCE

\*\* FOR SPAIN

\*\*\* FOR UK

+ ONLY FOR REC. EUR

|                     |                           |                                   |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Mechanical</b>   |                           |                                   |
| 4822 265 40934      | S-CONNECTOR               | 2310 4822 122 31797 22nF 10% 63V  |
| 4822 267 50661      | SCART CONNECTOR           | 2312 4822 124 40435 10µF 20% 50V  |
| 4822 267 31087      | CINCH SOCKET 2-WAY        | 2350 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 4822 264 40207      | 3P MALE FOR BTB-WTB       | 2352 4822 122 32916 220nF 20% 50V |
| 4822 265 30378      | 4P MALE FOR BTB-WTB       | 2367 4822 122 32916 220nF 20% 50V |
| 4822 265 30351      | 5P MALE FOR BTB-WTB       | 2370 4822 122 32916 220nF 20% 50V |
| 4822 265 40442      | 10P MALE FOR BTB-WTB      | 2380 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 4822 267 40794      | 3P FEMALE                 | 2383 4822 122 31961 68pF 5% 63V   |
| 4822 265 30764      | 4 PIN                     | 2384 4822 122 32765 820pF 10% 63V |
| 4822 265 30765      | 6 PIN                     | 2385 5322 122 31648 12nF 10% 50V  |
| 4822 265 40822      | 7 PIN                     | 2391 4822 122 31727 470pF 5% 63V  |
| 4822 265 40936      | 8 PIN                     | 2395 4822 124 41576 2,2µF 20% 50V |
|                     |                           | 2405 4822 124 41576 2,2µF 20% 50V |
|                     |                           | 2409 4822 122 31727 470pF 5% 63V  |
|                     |                           | 2410 4822 122 31775 680pF 5% 50V  |
| <b>Various</b>      |                           | 2411 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 1258 4822 242 72569 | Ceramic filter 4,43 MHz   | 2414 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 1259 4822 242 72569 | Ceramic filter 4,43 MHz   | 2417 4822 122 33813 150nF 10% 50V |
|                     |                           | 2424 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
|                     |                           | 2425 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 2197 4822 122 32597 | 6,8nF 10% 63V (HIFI only) | 2427 4822 122 33813 150nF 10% 50V |
| 2198 4822 122 32597 | 6,8nF 10% 63V (HIFI only) | 2431 4822 124 40196 220µF 20% 16V |
| 2202 4822 122 31765 | 100pF 5% 50V              | 2432 4822 124 41525 100µF 20% 25V |
| 2203 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2433 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 2204 4822 126 10183 | 330pF 10%                 | 2435 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 2205 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2436 5322 121 42661 330nF 5% 63V  |
| 2206 4822 126 10183 | 330pF 10%                 | 2437 4822 124 41643 100µF 20% 16V |
| 2211 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2438 4822 124 41643 100µF 20% 16V |
| 2213 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2439 4822 122 31768 180pF 5% 50V  |
| 2220 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2440 4822 122 31768 180pF 5% 50V  |
| 2221 4822 122 33478 | 10nF 10% 63V              | 2445 4822 124 22633 22µF 20% 35V  |
| 2222 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2446 4822 124 40195 150µF 20% 16V |
| 2226 5322 122 31647 | 1nF 10% 63V               | 2447 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 2227 5322 122 31647 | 1nF 10% 63V               | 2449 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 2230 4822 124 40435 | 10µF 20% 50V              | 2450 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 2234 4822 124 40435 | 10µF 20% 50V              | 2451 4822 124 22347 47µF 50V      |
| 2235 4822 124 40435 | 10µF 20% 50V              | 2453 4822 122 33484 4,7nF 10% 63V |
| 2237 5322 122 31647 | 1nF 10% 63V               | 2455 4822 122 33484 4,7nF 10% 63V |
| 2238 5322 122 31647 | 1nF 10% 63V               | 2457 4822 122 33484 4,7nF 10% 63V |
| 2240 4822 124 40435 | 10µF 20% 50V              | 2458 4822 124 41596 22µF 20% 50V  |
| 2247 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2460 4822 122 33484 4,7nF 10% 63V |
| 2248 4822 124 40202 | 1500µF 20% 16V            | 2462 4822 122 33484 4,7nF 10% 63V |
| 2249 4822 124 40435 | 10µF 20% 50V              | 2464 4822 122 33484 4,7nF 10% 63V |
| 2250 4822 124 41566 | 3,3µF 20% 50V             | 2465 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 2251 4822 124 40272 | 33µF 20% 16V              | 2468 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 2252 4822 124 41566 | 3,3µF 20% 50V             | 2469 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 2258 4822 126 10183 | 330pF 10%                 | 2470 4822 124 40196 220µF 20% 16V |
| 2259 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2471 4822 122 31771 390pF 5% 50V  |
| 2260 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2472 4822 122 31773 560pF 5% 50V  |
| 2264 4822 122 33478 | 10nF 10% 63V              | 2473 4822 122 33496 100nF 10% 63V |
| 2265 4822 126 10183 | 330pF 10%                 | 2474 5322 121 42661 330nF 5% 63V  |
| 2266 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2475 4822 122 32916 220nF 20% 50V |
| 2268 4822 124 22606 | 68µF 20% 16V              | 2476 4822 122 32916 220nF 20% 50V |
| 2269 4822 124 22606 | 68µF 20% 16V              | 2477 4822 122 32916 220nF 20% 50V |
| 2270 4822 122 32542 | 47nF 10% 63V              | 2478 4822 124 41643 100µF 20% 16V |
| 2272 4822 121 42472 | 10nF 10% 50V              | 2481 4822 122 31771 390pF 5% 50V  |
| 2273 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2482 4822 122 31773 560pF 5% 50V  |
| 2274 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2484 5322 121 42661 330nF 5% 63V  |
| 2275 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2490 4822 122 32916 220nF 20% 50V |
| 2276 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2491 4822 122 31644 2,2nF 10% 63V |
| 2277 4822 124 41576 | 2,2µF 20% 50V             | 2505 4822 122 33478 10nF 10% 63V  |
| 2285 4822 124 22606 | 68µF 20% 16V              | 2510 5322 122 31647 1nF 10% 63V   |
| 2288 4822 122 31961 | 68pF 5% 63V               | 2511 4822 122 33812 120nF 10% 50V |
| 2293 4822 122 32916 | 220nF 20% 50V             | 2512 4822 122 31746 1000pF 5% 50V |
| 2294 4822 124 40435 | 10µF 20% 50V              | 2513 4822 122 31746 1000pF 5% 50V |
| 2296 4822 124 40202 | 1500µF 20% 16V            | 2515 4822 124 40435 10µF 20% 50V  |
| 2309 4822 122 33478 | 10nF 10% 63V              | 2516 4822 124 40195 150µF 20% 16V |

## SOURCE SELECT PANEL D16-II

|   |      |                |                          |   |      |                |                |     |
|---|------|----------------|--------------------------|---|------|----------------|----------------|-----|
|  | 2517 | 5322 122 31647 | 1nF 10% 63V              |  | 3250 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W   | 339 |
|   | 2518 | 4822 122 33812 | 120nF 10% 50V            |   | 3251 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W  | 339 |
|   | 2519 | 4822 122 31746 | 1000pF 5% 50V            |   | 3252 | 5322 111 90106 | 330Ω 2% 0,25W  | 339 |
|   | 2520 | 4822 124 41525 | 100μF 20% 25V            |   | 3253 | 4822 116 52204 | 1k 5% 0,5W     | 339 |
|   | 2522 | 4822 122 32893 | 100nF 80% 50V            |   | 3258 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 339 |
|   | 2524 | 4822 124 41525 | 100μF 20% 25V            |   | 3259 | 4822 111 90565 | 180k 2% 0,125W | 339 |
|   | 2527 | 4822 124 41525 | 100μF 20% 25V            |   | 3262 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 340 |
|   | 2530 | 4822 122 31766 | 120pF 5% 50V             |   | 3263 | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W   | 340 |
|   | 2531 | 4822 122 31808 | 150pF 10% 50V            |   | 3264 | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W   | 340 |
|   | 2532 | 4822 122 33496 | 100nF 10% 63V            |   | 3265 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 340 |
|   | 2533 | 4822 124 41643 | 100μF 20% 16V            |   | 3266 | 4822 111 90565 | 180k 2% 0,125W | 341 |
|  | 3185 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W (HIFI only) |   | 3267 | 4822 111 90245 | 510Ω 2% 0,25W  | 341 |
|   | 3186 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W (HIFI only) |   | 3268 | 4822 116 80337 | 5Ω6 5% 0,5W    | 341 |
|   | 3190 | 5322 111 90091 | 100Ω 2% 0,25W            |   | 3269 | 4822 111 30497 | 3Ω9 5% 0,33W   | 341 |
|   | 3197 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W            |   | 3270 | 4822 111 90512 | 24k 2% 0,25W   | 341 |
|   | 3198 | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W             |   | 3271 | 4822 111 90165 | 2k 2% 0,25W    | 342 |
|   | 3200 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W             |   | 3272 | 4822 111 90161 | 470k 2% 0,125W | 342 |
|   | 3201 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W             |   | 3273 | 4822 111 90124 | 82Ω 2% 0,25W   | 342 |
|   | 3202 | 4822 111 90339 | 120Ω 2% 0,25W            |   | 3274 | 4822 111 90214 | 100k 2% 0,25W  | 342 |
|   | 3203 | 4822 111 90565 | 180k 2% 0,125W           |   | 3275 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W   | 342 |
|   | 3204 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W              |   | 3276 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W   | 343 |
|   | 3205 | 4822 111 90565 | 180k 2% 0,125W           |   | 3281 | 4822 111 90162 | 680Ω 2% 0,25W  | 344 |
|   | 3206 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W              |   | 3282 | 4822 111 90571 | 3k9 2% 0,25W   | 344 |
|   | 3207 | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W             |   | 3284 | 4822 111 30515 | 18Ω 5% 0,33W   | 345 |
|   | 3208 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W             |   | 3285 | 4822 111 90154 | 270Ω 2% 0,25W  | 345 |
|   | 3209 | 4822 116 52234 | 100k 5% 0,5W             |   | 3286 | 4822 111 90239 | 56Ω 2% 0,25W   | 345 |
|   | 3210 | 4822 111 90205 | 820k 2% 0,25W            |   | 3287 | 4822 116 52224 | 470Ω 5% 0,5W   | 346 |
|   | 3211 | 4822 111 90565 | 180k 2% 0,125W           |   | 3288 | 4822 111 90154 | 270Ω 2% 0,25W  | 347 |
|   | 3212 | 4822 111 90205 | 820k 2% 0,25W            |   | 3289 | 4822 111 90339 | 120Ω 2% 0,25W  | 347 |
|   | 3213 | 4822 111 90565 | 180k 2% 0,125W           |   | 3290 | 4822 111 90203 | 68Ω 2% 0,25W   | 347 |
|   | 3214 | 4822 116 52233 | 10k 5% 0,5W              |   | 3291 | 5322 111 90118 | 8k2 2% 0,25W   | 347 |
|   | 3215 | 4822 116 52283 | 4k7 5% 0,5W              |   | 3293 | 4822 111 90161 | 470k 2% 0,125W | 347 |
|   | 3216 | 4822 111 90348 | 200Ω 2% 0,25W            |   | 3294 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W  | 347 |
|   | 3217 | 4822 111 90339 | 120Ω 2% 0,25W            |   | 3295 | 4822 111 90336 | 1k1 2% 0,25W   | 347 |
|   | 3218 | 4822 111 90248 | 2k2 2% 0,25W             |   | 3296 | 4822 111 41423 | 18Ω 5% 0,3W    | 347 |
|   | 3219 | 4822 116 52283 | 4k7 5% 0,5W              |   | 3297 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 347 |
|   | 3221 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W             |   | 3298 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W   | 348 |
|   | 3222 | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W             |   | 3299 | 4822 111 90565 | 180k 2% 0,125W | 348 |
|   | 3224 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W            |   | 3300 | 4822 116 52204 | 1k 5% 0,5W     | 348 |
|   | 3225 | 5322 111 90118 | 8k2 2% 0,25W             |   | 3301 | 5322 111 90106 | 330Ω 2% 0,25W  | 348 |
|   | 3226 | 4822 116 52219 | 330Ω 5% 0,5W             |   | 3302 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W   | 348 |
|   | 3227 | 4822 116 52219 | 330Ω 5% 0,5W             |   | 3303 | 4822 111 90565 | 180k 2% 0,125W | 348 |
|   | 3228 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W            |   | 3305 | 4822 111 90565 | 180k 2% 0,125W | 348 |
|   | 3229 | 5322 111 90091 | 100Ω 2% 0,25W            |   | 3309 | 4822 116 52204 | 1k 5% 0,5W     | 348 |
|   | 3230 | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W             |   | 3310 | 4822 111 90251 | 22k 2% 0,25W   | 349 |
|   | 3231 | 4822 116 52224 | 470Ω 5% 0,5W             |   | 3313 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W  | 350 |
|   | 3232 | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W             |   | 3316 | 4822 111 90565 | 180k 2% 0,125W | 350 |
|   | 3233 | 4822 111 90248 | 2k2 2% 0,25W             |   | 3320 | 5322 111 90098 | 150Ω 2% 0,25W  | 350 |
|   | 3234 | 5322 111 90091 | 100Ω 2% 0,25W            |   | 3321 | 5322 111 90098 | 150Ω 2% 0,25W  | 350 |
|   | 3235 | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W             |   | 3322 | 5322 111 90091 | 100Ω 2% 0,25W  | 350 |
|   | 3236 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W              |   | 3323 | 5322 111 90091 | 100Ω 2% 0,25W  | 350 |
|   | 3237 | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W             |   | 3324 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 350 |
|   | 3238 | 5322 111 90091 | 100Ω 2% 0,25W            |   | 3325 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 350 |
|   | 3239 | 4822 111 90162 | 680Ω 2% 0,25W            |   | 3326 | 4822 111 90162 | 680Ω 2% 0,25W  | 350 |
|   | 3240 | 5322 111 90242 | 180Ω 2% 0,25W            |   | 3350 | 4822 111 90511 | 130k 2% 0,25W  | 350 |
|   | 3241 | 5322 111 90098 | 150Ω 2% 0,25W            |   | 3352 | 4822 116 52291 | 56k 5% 0,5W    | 350 |
|   | 3242 | 4822 116 52224 | 470Ω 5% 0,5W             |   | 3353 | 4822 116 52303 | 8k2 5% 0,5W    | 350 |
|   | 3243 | 4822 111 90203 | 68Ω 2% 0,25W             |   | 3354 | 5322 111 90118 | 8k2 2% 0,25W   | 350 |
|   | 3244 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W            |   | 3367 | 4822 116 52291 | 56k 5% 0,5W    | 350 |
|   | 3245 | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W             |   | 3370 | 4822 111 90573 | 56k 2% 0,25W   | 350 |
|   | 3246 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W            |   | 3380 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W   | 350 |
|   | 3247 | 4822 111 90161 | 470k 2% 0,125W           |   | 3381 | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W   | 350 |
|   | 3248 | 4822 111 90336 | 1k1 2% 0,25W             |   | 3382 | 4822 111 90371 | 75Ω 2% 0,25W   | 350 |
|   | 3249 | 4822 111 30935 | 18Ω 5% 0,3W              |   | 3383 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 350 |
|   |      |                |                          |   | 3387 | 4822 111 90248 | 2k2 2% 0,25W   | 350 |
|   |      |                |                          |   | 3388 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 350 |
|   |      |                |                          |   | 3389 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 350 |

|      |                |                |      |                                  |
|------|----------------|----------------|------|----------------------------------|
|      |                |                |      |                                  |
| 3390 | 5322 111 90138 | 390Ω 2% 0,25W  | 3591 | 4822 116 52224 470Ω 5% 0,5W      |
| 3391 | 4822 116 52233 | 10k 5% 0,5W    | 3594 | 4822 111 90253 12k 2% 0,25W      |
| 3392 | 4822 116 52176 | 10Ω 5% 0,5W    | 3595 | 5322 111 90108 39k 2% 0,25W      |
| 3393 | 4822 111 90346 | 16k 2% 0,25W   | 3596 | 5322 111 90096 1k2 2% 0,25W      |
| 3395 | 4822 111 90253 | 12k 2% 0,25W   | 3597 | 4822 111 30515 18Ω 5% 0,33W      |
| 3397 | 4822 111 90238 | 18k 2% 0,25W   | 3598 | 4822 111 90157 3k3 2% 0,25W      |
| 3404 | 4822 111 90238 | 18k 2% 0,25W   | 3599 | 4822 111 90214 100k 2% 0,25W     |
| 3405 | 4822 111 90253 | 12k 2% 0,25W   | 3600 | 4822 111 90214 100k 2% 0,25W     |
| 3406 | 4822 111 90346 | 16k 2% 0,25W   | 3998 | 5322 111 90099 150k 2% 0,25W     |
| 3408 | 4822 116 52176 | 10Ω 5% 0,5W    |      |                                  |
| 3411 | 4822 116 52291 | 56k 5% 0,5W    |      | <b>SMD JUMPERS</b>               |
| 3412 | 4822 116 52759 | 10k 1% 0,4W    | 4200 | 4822 111 90163 jumper (ECO+HIFI) |
| 3413 | 4822 116 53157 | 13k 1% 0,4W    | 4201 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3415 | 4822 116 53105 | 3k3 1% 0,6W    | 4202 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3416 | 4822 116 53105 | 3k3 1% 0,6W    | 4203 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3420 | 4822 116 52291 | 56k 5% 0,5W    | 4204 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3422 | 4822 116 52759 | 10k 1% 0,4W    | 4205 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3423 | 4822 116 53157 | 13k 1% 0,4W    | 4206 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3425 | 4822 116 53105 | 3k3 1% 0,6W    | 4207 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3426 | 4822 116 53105 | 3k3 1% 0,6W    | 4208 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3435 | 4822 116 52253 | 2k 5% 0,5W     | 4209 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3445 | 4822 111 90423 | 4M7 5% 0,25W   | 4210 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3446 | 4822 116 52175 | 100Ω 5% 0,5W   | 4211 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3450 | 4822 111 90214 | 100k 2% 0,25W  | 4212 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3451 | 4822 111 90202 | 68k 2% 0,25W   | 4213 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3455 | 4822 111 90202 | 68k 2% 0,25W   | 4214 | 4822 111 90163 jumper (ECO+HIFI) |
| 3469 | 4822 111 90161 | 470k 2% 0,125W | 4215 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3470 | 5322 111 90108 | 39k 2% 0,25W   | 4217 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3471 | 4822 111 90572 | 5k6 2% 0,25W   | 4218 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3472 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W   | 4219 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3473 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 4220 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3474 | 4822 111 90544 | 6k8 2% 0,25W   | 4221 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3475 | 4822 111 90515 | 360k 2% 0,25W  | 4222 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3476 | 4822 111 90568 | 120k 2% 0,25W  | 4223 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3477 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 4224 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3478 | 5322 111 90106 | 330Ω 2% 0,25W  | 4225 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3481 | 4822 111 90572 | 5k6 2% 0,25W   | 4228 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3482 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W   | 4229 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3483 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 4230 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3484 | 4822 111 90515 | 360k 2% 0,25W  | 4232 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3485 | 4822 111 90568 | 120k 2% 0,25W  | 4233 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3486 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 4265 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3487 | 5322 111 90101 | 1k8 2% 0,25W   | 4360 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3488 | 5322 111 90106 | 330Ω 2% 0,25W  | 4362 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3491 | 4822 111 90572 | 5k6 2% 0,25W   | 4364 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3505 | 4822 111 90572 | 5k6 2% 0,25W   | 4365 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3506 | 4822 116 52224 | 470Ω 5% 0,5W   | 4366 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3507 | 4822 116 52224 | 470Ω 5% 0,5W   | 4370 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3508 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W  | 4371 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3509 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W  | 4372 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3510 | 5322 111 90109 | 470Ω 2% 0,25W  | 4373 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3511 | 4822 111 90214 | 100k 2% 0,25W  | 4374 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3512 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W   | 4376 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3513 | 4822 116 52264 | 27k 5% 0,5W    | 4377 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3515 | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W   | 4378 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3516 | 4822 116 52297 | 68k 5% 0,5W    | 4380 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3517 | 5322 111 90111 | 4k7 2% 0,25W   | 4381 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3518 | 4822 111 90214 | 100k 2% 0,25W  | 4382 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3519 | 4822 111 90249 | 10k 2% 0,25W   | 4383 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3520 | 5322 111 90106 | 330Ω 2% 0,25W  | 4384 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3521 | 4822 111 90571 | 3k9 2% 0,25W   | 4386 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3524 | 4822 111 90367 | 62Ω 2% 0,25W   | 4387 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3527 | 4822 111 90367 | 62Ω 2% 0,25W   | 4388 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3573 | 5322 111 90101 | 1k8 2% 0,25W   | 4390 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3580 | 5322 111 90138 | 390Ω 2% 0,25W  | 4391 | 4822 111 90163 jumper            |
| 3581 | 5322 111 90092 | 1k 2% 0,25W    | 4393 | 4822 111 90163 jumper (HIFI UK)  |
| 3582 | 4822 116 52215 | 220Ω 5% 0,5W   |      |                                  |

## SOURCE SELECT PANEL D16-II

| SMD JUMPERS |                |            |      |                              |
|-------------|----------------|------------|------|------------------------------|
| 4394        | 4822 111 90163 | jumper     | 7224 | 5322 130 44336 BSV52         |
| 4395        | 4822 111 90163 | jumper     | 7225 | 4822 209 61115 LF353N        |
| 4396        | 4822 111 90163 | jumper     | 7230 | 5322 130 41982 BC848B        |
| 4397        | 4822 111 90163 | jumper     | 7235 | 5322 130 41982 BC848B        |
| 4454        | 4822 111 90163 | jumper     | 7240 | 5322 130 42136 BC848C        |
|             |                |            | 7242 | 4822 130 41344 BC337-40      |
| 5272        | 4822 157 52512 | 10600,0 µH | 7247 | 5322 130 42136 BC848C        |
| 5273        | 4822 157 51157 | 3,3µH      | 7250 | 5322 130 41982 BC848B        |
| 5384        | 4822 157 52512 | 10600,0 µH | 7251 | 4822 130 61207 BC848         |
| 5397        | 4822 157 50943 | 12µH       | 7264 | 5322 130 42136 BC848C        |
| 5398        | 4822 157 50943 | 12µH       | 7265 | 5322 209 10576 4053B         |
| 5406        | 4822 156 21452 | 100µH      | 7270 | 4822 209 10262 4051B         |
| 5407        | 4822 157 50943 | 12µH       | 7273 | 5322 130 42136 BC848C        |
| 5408        | 4822 157 50943 | 12µH       | 7274 | 4822 130 42513 BC858C        |
| 5409        | 4822 157 50943 | 12µH       | 7280 | 4822 209 10262 4051B         |
| 5415        | 4822 242 72573 | Filter     | 7286 | 5322 130 41983 BC858B        |
| 5416        | 4822 157 50943 | 12µH       | 7288 | 4822 130 61207 BC848         |
| 5417        | 4822 157 50943 | 12µH       | 7293 | 5322 130 42136 BC848C        |
| 5418        | 4822 157 50943 | 12µH       | 7294 | 5322 130 41982 BC848B        |
| 5425        | 4822 242 72573 | Filter     | 7295 | 4822 209 10262 4051B         |
|             |                |            | 7300 | 5322 130 41982 BC848B        |
| 6228        | 4822 130 80446 | LL4148     | 7304 | 5322 130 41982 BC848B        |
| 6229        | 4822 130 80446 | LL4148     | 7310 | 5322 130 42136 BC848C        |
| 6230        | 4822 130 30621 | 1N4148     | 7312 | 5322 130 41982 BC848B        |
| 6234        | 4822 130 80446 | LL4148     | 7350 | 4822 209 10263 4052B         |
| 6235        | 4822 130 81139 | LLZ-C3V3   | 7380 | 5322 130 42012 BC858         |
| 6238        | 4822 130 80446 | LL4148     | 7383 | 4822 130 61207 BC848         |
| 6240        | 4822 130 80446 | LL4148     | 7393 | 4822 130 41344 BC337-40      |
| 6245        | 4822 130 80446 | LL4148     | 7412 | 4822 209 61115 LF353N        |
| 6247        | 4822 130 30621 | 1N4148     | 7430 | 4822 209 61111 ADC2301E/03   |
| 6248        | 4822 130 80446 | LL4148     | 7450 | 4822 209 61623 APU2470 P2/B3 |
| 6264        | 4822 130 80446 | LL4148     | 7465 | 4822 209 61626 APU2471/90    |
| 6272        | 4822 130 80446 | LL4148     | 7470 | 5322 130 42136 BC848C        |
| 6277        | 4822 130 80884 | LLZ-C5V1   | 7473 | 5322 130 42136 BC848C        |
| 6312        | 4822 130 80446 | LL4148     | 7474 | 5322 130 42012 BC858         |
| 6313        | 4822 130 81138 | LLZ-C2V7   | 7475 | 5322 130 42136 BC848C        |
|             |                |            | 7476 | 5322 130 42136 BC848C        |
| 7200        | 5322 209 10421 | HEF4094BP  | 7483 | 5322 130 42136 BC848C        |
| 7201        | 5322 209 10421 | HEF4094BP  | 7484 | 5322 130 42012 BC858         |
| 7208        | 5322 130 41982 | BC848B     | 7520 | 5322 209 83002 TDA2822M      |
| 7210        | 4822 209 10263 | 4052B      | 7530 | 4822 209 61115 LF353N        |
| 7214        | 5322 130 41982 | BC848B     | 7531 | 5322 130 42136 BC848C        |
| 7216        | 5322 130 44743 | BSR12      |      |                              |
| 7220        | 4822 209 10263 | 4052B      |      |                              |
| 7221        | 5322 130 42012 | BC858      |      |                              |
| 7222        | 5322 130 42012 | BC858      |      |                              |
| 7223        | 5322 130 41982 | BC848B     |      |                              |

## FEHLERMELDUNGSÜBERSICHT

| Fehler Möglichechriwing                         | Dehlermeldung |                             |    |     |     |
|---|---------------|-----------------------------|----|-----|-----|
|   | Bild          | Blinklicht Indication (LED) |    |     |     |
|   |               | std—by                      | on | txt | rgb |
| IC7130, PCF8574                                 | ERROR 1       |                             |    |     | X   |
| IC7655, PCF8574<br>(Mehrere Schaltung Signalen) | ERROR 2       |                             |    | X   |     |
| IC7103, EARAM, X2404                            | ERROR 3       |                             |    | X   | X   |
| Nicht verwendet                                 | ERROR 4       |                             | X  |     |     |
| IC7160, TPU                                     | ERROR 5       |                             | X  |     | X   |
| IC7150, 80C31 µproc.<br>interne RAM             | ERROR 6       |                             | X  | X   |     |
| IC7190, MSM5128RS<br>externe RAM                | ERROR 7       |                             | X  | X   | X   |
| +5V digiboard, POR2                             | ERROR 8       | X                           |    |     |     |
| IM-bus  | ERROR 9       | X                           |    |     | X   |
| I²C-bus   | ERROR 10      | X                           |    | X   |     |
| UV816, Kanalwähler                              | ERROR 11      | X                           |    | X   | X   |
| RC-input IC7150                                 | ERROR 12      | X                           | X  |     |     |
| IC7235, SAA1300                                 | ERROR 13      | X                           | X  |     | X   |
| PIP thick film U1300                            | ERROR 14      | X                           | X  | X   |     |
| NICAM I/O Expander                              | ERROR 16      |                             |    |     |     |
| PROTECTION                                      | ERROR 15      | X                           | X  | X   | X   |
| IC7200/IC7201<br>strobe error                   | ERROR 17      |                             |    | X   |     |
| D²B-bus, IC7260                                 | ERROR 18      |                             |    | X   |     |
| Uart.   | ERROR 19      |                             |    | X   | X   |

Wenn der Fehler "ERROR 15" durch die "LED's angezeigt wird, schaltet das Gerät in "stand by". Dieser Status wird in den Speicher geschrieben. Nach erfolgter Reparatur wird das Gerät beim Einschalten wieder mit dem abgespeicherten Status "stand by" betrieben. Um das Gerät einzuschalten, muss mit der Fernbedienung ein Bedienkommando gegeben werden (z.B. Programmtaste 1). Wird das Bedienkommando nicht gegeben, das Netzteil bleibt weiterhin in "stand by".